



HRVATSKI ZAVOD
ZA JAVNO ZDRAVSTVO

SLUŽBA ZA MEDICINU RADA

GODIŠNJE IZVJEŠĆE ZA 2024.
GODINU

Zagreb, veljača 2025.

SADRŽAJ

1.	Registar profesionalnih bolesti	
1.1.	Definicije	
1.2.	Metodologija prikupljanja i analize podataka	
1.3.	Učestalost profesionalnih bolesti	
1.4.	Karakteristike oboljelih od profesionalnih bolesti	
1.5.	Gospodarstvene djelatnosti, zanimanja i štetni radni uvjeti – uzroci profesionalnih bolesti	
1.6.	Vrste profesionalnih bolesti	
1.7.	Privremena radna nesposobnost kao posljedica profesionalnih bolesti	
1.8.	Zaključak	
2.	Registar radnika oboljelih od bolesti izazvanih azbestom	
2.1.	Izvori podataka za registar profesionalnih bolesti izazvanih azbestom	
2.2.	Karakteristike oboljelih	
2.3.	Gospodarstvene djelatnosti, zanimanja i štetni radni uvjeti – najčešći uzroci profesionalnih bolesti izazvanih azbestom	
2.4.	Vrste profesionalnih bolesti izazvanih azbestom	
2.5.	Zaključak	
3.	Evidencija ozljeda na radu	
3.1.	Evidencija i statistička analiza ozljeda na radu	
3.1.1.	Analiza ozljeda na radu za 2023. godinu	
3.1.2.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti Q – Zdravstvena zaštita i socijalna skrb	
3.1.3.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti C – Prerađivačka industrija	
3.1.4.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	
3.1.5.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje	
3.1.6.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	
3.1.7.	Analiza ozljeda na radu u djelatnosti A – Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	
3.1.8.	Analiza ozljeda na radu – medicinski pokazatelji	
3.1.9.	Zaključak analize ozljeda na radu	
4.	Evidencija ozljeda oštrim predmetima u djelatnosti zdravstva	
4.1.	Evidencija i statistička analiza ubodnih incidenata	
5.	Zdravstveni nadzor i praćenje izloženosti specifičnih grupacija radnika RH	
5.1.	Zdravstveni nadzor radnika članova posade pomorskih brodova i brodova unutarnje plovidbe	
5.2.	Evidencija i statistička analiza podataka o radnicima koji rade kao čuvari ili zaštitari u privatnoj zaštiti	

5.3.	Evidencija podataka o radnicima pod velikim rizikom zbog izloženosti elektromagnetskim poljima na radu	
5.4.	Praćenje izloženosti KMR kemikalijama	
6.	Obilazak radnog mjesta u sklopu drugostupanjskog postupka ocjene zdravstvene sposobnosti za rad i vještačenja profesionalnih bolesti	
7.	Koordiniranje i stručni nadzor ordinacija medicine rada	
8.	Informiranje i edukacija stručne i opće javnosti	
8.1.	Pružanje informacija putem internetske stranice	
8.2.	Izrada e- novina	
8.3.	Odgovori na e- upite stručne i opće javnosti	
8.4.	Komunikacija s medijima	
8.5.	Edukacija stručne i opće javnosti	
8.5.1.	Edukativne aktivnosti u organizaciji Službe za medicinu rada HZJZ-a	
8.5.2.	Sudjelovanje u edukaciji u području medicine rada i sporta	
8.6.	Aktivno sudjelovanje u edukativnim aktivnostima u organizaciji drugih subjekata	
8.6.1.	Aktivno sudjelovanje na stručnim i znanstvenim skupovima	
9.	Programske aktivnosti i istraživanja u svrhu zaštite zdravlja radnika i očuvanja radne sposobnosti	
9.1.	Izobrazbom do poboljšane zaštite zdravlja i sigurnosti na radu	
9.2.	Upravljanje stresom na radnom mjestu	
9.3.	Radni uvjeti i zdravlje – MAPA ŠTETNOSTI	
10.	Pružanje stručne pomoći u izradi strateških i zakonskih dokumenata te stručnih mišljenja u području zdravstvene zaštite radnika	
11.	Suradnja s međunarodnim i nacionalnim ustanovama i provođenje projekata	
12.	Aktivnosti vezane uz suzbijanje epidemije COVID-19	

1.

REGISTAR PROFESIONALNIH BOLESTI



Pri Službi za medicinu rada I sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo (HZJZ) vodi se Registar profesionalnih bolesti kao jedna od važnih aktivnosti od javnog interesa koju HZJZ kontinuirano provodi za potrebe Ministarstva zdravlja. Registar prati priznate profesionalne bolesti na razini države i tako daje temelj za preventivne akcije u području zaštite zdravlja radno aktivne populacije.

U Registru profesionalnih bolesti analiziraju se broj i kretanje profesionalnih bolesti u Hrvatskoj, karakteristike oboljelih radnika (dob, spol, radni staž, ekspozicijski staž, stručna sprema), gospodarstvene djelatnosti i zanimanja u kojima se pronalaze profesionalne bolesti te se provodi analiza štetnih uvjeta odnosno vrsta štetnosti koje su uzrokovale profesionalnu bolest. Analiza je učinjena prema hrvatskim propisima i prema europskoj statistici za profesionalne bolesti. U Registru je provedena i analiza trajanja privremene radne nesposobnosti radnika oboljelih od profesionalnih bolesti.

1.1. Definicije

Zakonom o obveznom zdravstvenom osiguranju (NN 80/13, 137/13, 98/19, 33/23) definiraju se profesionalne bolesti kao bolesti izazvane dužim neposrednim utjecajem procesa rada i uvjeta rada na određenim poslovima.

Zakon o Listi profesionalnih bolesti (NN 162/98) i Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o Listi profesionalnih bolesti (NN 107/07) definiraju profesionalnu bolest kao onu bolest za koju se dokaže da je posljedica djelovanja štetnosti u procesu rada i/ili radnom okolišu, odnosno bolest za koju je poznato da može biti posljedica djelovanja štetnosti koje su u svezi s procesom rada i/ili radnim okolišem, a intenzitet štetnosti i duljina trajanja izloženosti toj štetnosti je na razini za koju je poznato da uzrokuje oštećenje zdravlja. Lista profesionalnih bolesti i poslova na kojima se te bolesti javljaju i uvjeti pod kojima se smatraju profesionalnim je obvezujuća i sastavni je dio Zakona (NN 107/07).

Profesionalne se bolesti dokazuju pomoću, u medicini rada prihvaćenih, programa obrade (algoritama). Dijagnostički postupak obuhvaća:

- 1) radnu anamnezu i dokazivanje povezanosti bolesti i izloženosti pri radu;
- 2) kliničku sliku s pojavom oštećenja funkcije i/ili morfologije organa ili organskih sustava za koje je poznato da je određena radna štetnost može uzrokovati;
- 3) pozitivne nalaze dijagnostičkih metoda koje mogu objektivizirati to oštećenje.

Prisutnost štetnosti utvrđuje se:

- 1) procjenom opasnosti ili na drugi način koji omogućava da se sa sigurnošću utvrdi prisutnost štetnosti,
- 2) određivanjem intenziteta (mjeranjem, neposrednim uvidom u uvjete rada ili na drugi način koji omogućava da se sa sigurnošću utvrdi intenzitet štetnosti) i trajanja izloženosti toj štetnosti.

1.2. Metodologija prikupljanja i analize podataka

1.2.1. Izvori podataka za Registar profesionalnih bolesti

Postupak utvrđivanja i priznavanja profesionalnih bolesti provodi se na temelju Zakona o listi profesionalnih bolesti (NN 162/98) i Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalnih bolesti (NN 107/07) te na temelju Zakona o obveznom zdravstvenom osiguranju (NN 80/13, 137/13, 98/19, 33/23) i Pravilnika o pravima, uvjetima i načinu ostvarivanja prava iz obveznog zdravstvenog osiguranja u slučaju ozljede na radu i profesionalne bolesti (NN 75/14, 154/14, 79/15, 139/15, 105/16, 40/17, 66/17, 109/17, 132/17, 119/18, 41/19, 22/20 i 39/20, 2/22).

Prema odredbama navedenih zakonskih propisa, u slučaju sumnje na profesionalnu bolest ispunjava se Prijava o profesionalnoj bolesti koja se podnosi područnom uredu Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje prema mjestu prebivališta, odnosno boravka osigurane osobe, a može i područnom uredu Zavoda na području kojeg je sjedište poslodavca. U postupku utvrđivanja činjenica radi priznavanja profesionalne bolesti obvezno se pribavlja mišljenje nadležnog doktora specijaliste medicine rada i Službe za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu, Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo. Zadatak je doktora specijaliste medicine rada Službe za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu, Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo potvrditi ili otkloniti profesionalnu etiologiju bolesti. Ukoliko se profesionalni uzrok bolesti potvrdi, u Registar profesionalnih bolesti HZJZ-a upisuju se svi podaci relevantni za bolest i radnu izloženost, usklađeni s hrvatskim zakonodavstvom i preporukama EU u području statističkog praćenja parametara vezanih uz zdravlje i sigurnost na radu.

Administrativni podaci o broju zaposlenih osoba temelje se na podacima statističkih analiza, koje provodi Državni zavod za statistiku prema vlastitoj metodologiji, objavljenim u okviru godišnjeg Statističkog ljetopisa.

Podaci o privremenoj nesposobnosti za rad koja je nastala uslijed profesionalne bolesti dobiveni su od Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje.

1.2.2. Metodologija analize podataka Registra profesionalnih bolesti

Analiza podataka prikupljenih u Registru profesionalnih bolesti obuhvaća praćenje, analizu i usporedbu slijedećih varijabli:

- dob,
- spol,
- stručna sprema,
- radni staž
- ekspozicijski staž, odnosno trajanje rada u radnim procesima i štetnim radnim uvjetima koji su izazvati profesionalnu bolest,
- gospodarstvena djelatnost poslodavca čiji je radni proces uzrokovao profesionalnu bolest,
- zanimanje oboljelog radnika, odnosno skup poslova koji su uzrokovali bolest,
- štetni uvjeti radnog procesa koji su izazvali profesionalnu bolest, sukladno klasifikaciji Zakona o listi profesionalnih bolesti,
- vrsta profesionalnih bolesti prema Zakonu o listi profesionalnih bolesti i prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih stanja, MKB-10,
- privremena radna nesposobnost.

Prema europskoj statistici za profesionalne bolesti (European Occupational Diseases Statistics – EODS) obvezno je pratiti slijedeće podatke:

- dob u vrijeme dijagnosticiranja profesionalne bolesti,
 - spol,
 - zanimanje oboljelog radnika, klasificirano prema ISCO (International standard classification of occupations),
 - gospodarstvena djelatnost poslodavca čiji je radni proces uzrokovao profesionalnu bolest, klasificirana prema NACE 2007 (Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne) Rev.2,
 - oznaka profesionalne bolesti prema Europskom popisu profesionalnih bolesti (European schedule of occupational diseases, 2003.),
 - oznaka profesionalne bolesti prema 10. Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih zdravstvenih problema (MKB-10),
 - težina bolesti prema EODS klasifikaciji,
 - izloženost prema EODS klasifikaciji (Classification of the causal agents of the occupational diseases), koja klasificira radnu izloženost koja je uzrokovala profesionalnu bolest u šest
-

- kategorija: kemijske tvari, fizikalne štetnosti, biološke štetnosti, biomehaničke opasnosti, psihosocijalni faktori i industrijski faktori, materijali i produkti,
- produkt ili gotov proizvod koji sadrži štetnost koja je uzrok profesionalne bolesti, klasificiran prema EODS klasifikaciji (Classification of the causal agents of the occupational diseases).

Klasifikacije korištene za potrebe pisanja ovog izvješća su:

- Nacionalna klasifikacija djelatnosti 2007 (NN 58/07) usporediva sa drugom revizijom Međunarodne klasifikacije djelatnosti, NACE 2007 (*Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne*) Rev.2,
- Nacionalna klasifikacija zanimanja (NN 147/10, NN 14/11) (*International standard classification of occupations*),
- Classification of the causal agents of the occupational diseases, EODS,
- European Occupational Disease Statistics – EODS, European Commission, 2000.
- Međunarodna klasifikacija bolesti i srodnih zdravstvenih problema – deseta revizija, MKB-10.
- Lista profesionalnih bolesti (Zakon, NN 162/98, 107/07).
- Commission Recommendation 2003/670/EC of 19 September 2003 concerning the European schedule of occupational diseases.

1.3. Učestalost profesionalnih bolesti

Registar profesionalnih bolesti za 2024. godinu obuhvaća ukupno 138 profesionalnih bolesti plus 37 bolesti uzrokovanih azbestom.

1.3.1. Dinamika učestalosti profesionalnih bolesti u proteklom razdoblju

U 2024. godini prati se pad broja profesionalnih bolesti u odnosu na pandemijske godine 2021., 2022. te 2023. godinu. Razlog navedenom je prvenstveno u manjem broju zahtjeva za priznavanjem COVID-19 bolesti kao profesionalne bolesti. (slika 1.1.).



Slika 1.1. Broj profesionalnih bolesti u posljednjih četrnaest godina

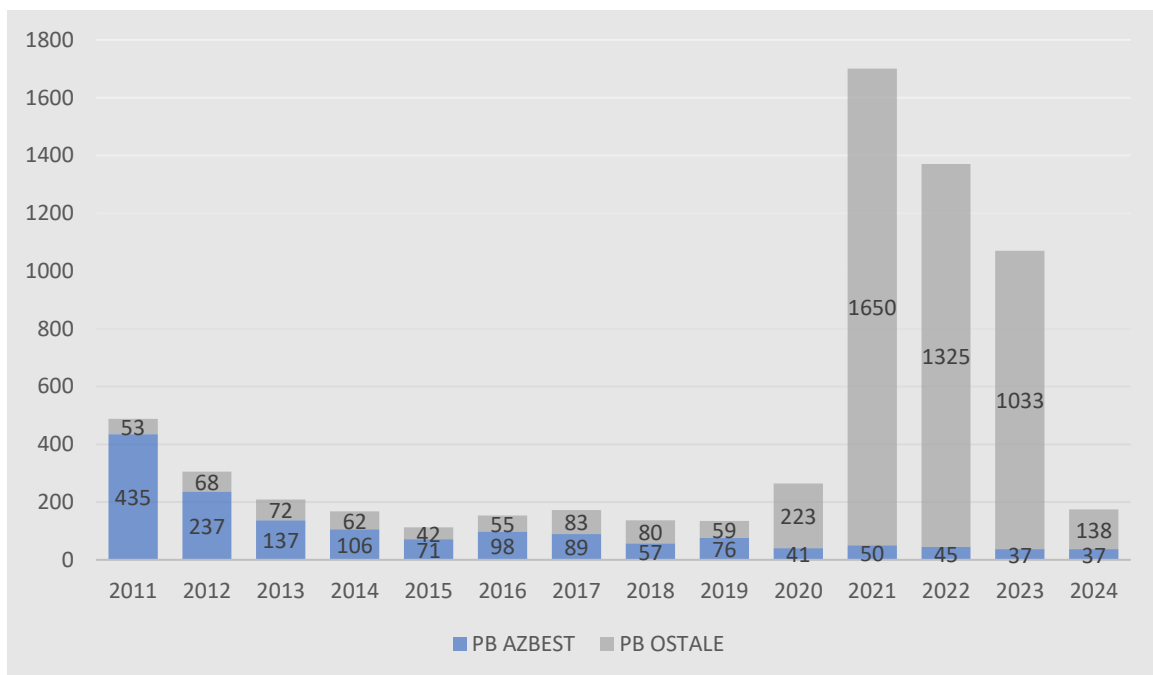
Na slici 1.2. je prikazan udio profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom i ostalih profesionalnih bolesti u posljednjih četrnaest godina.

Od 2011. do 2017. godine profesionalne bolesti uzrokovane azbestom su činile više od 50 % svih profesionalnih bolesti. Prema posebnom propisu ta se skupina bolesti prati u Registru radnika oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom, ali zbog svoje profesionalne etiologije te bolesti se registriraju i u Registru profesionalnih bolesti, pa tako značajno utječu na ukupan broj profesionalnih bolesti u pojedinoj kalendarskoj godini. Postupak priznavanja profesionalne bolesti uzrokovane azbestom pokreću pretežno umirovljenici zbog ostvarivanja prava iz posebnog zakona (Zakon o obeštećenju radnika profesionalno izloženih azbestu (NN 079/2007)).

Ispod polovična zastupljenost profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom u ukupnom broju svih profesionalnih bolesti se prvi put zamjećuje 2018. godine, a kontinuirano se takva zastupljenost prati od 2020. godine.

Primjerice u 2011. godini je najviše bilo priznatih profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom. Udio profesionalnih bolesti koje su izazvane azbestom u ukupnom broju profesionalnih bolesti je iznosio 89%, a svih ostalih profesionalnih bolesti 11 %, a 2024 godine udio profesionalnih bolesti koje su izazvane azbestom u ukupnom broju profesionalnih bolesti iznosi 21 %, a svih ostalih profesionalnih bolesti 79%.

Već 2020. godine te posebno 2021., 2022. te 2023. godine se prati veliki porast broja profesionalnih bolesti. Razlog za to je pandemija COVID-19 bolesti te velikog broja priznatih COVID-19 bolesti kao profesionalne bolesti. Ove godine se broj profesionalnih bolesti približno vratio na prosječne brojeve prije pandemije mada je i u 2024. god. priznato 75 Covid-19 bolesti kao profesionalne bolesti te 6 Post Covid-19.



Slika 1.2. Udio profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom i ostalih profesionalnih bolesti u posljednjih četrnaest godina

1.3.2. Geografska distribucija profesionalnih bolesti u Republici Hrvatskoj

Geografska distribucija vrste i broja profesionalnih bolesti analizira se praćenjem broja oboljelih po pojedinim gradovima odnosno županijama iz kojih pristižu prijave u Registar profesionalnih bolesti.

Prijave o profesionalnoj bolesti zaprimljene su iz gotovo svih dijelova RH, a u tablici 1.1. prikazana je raspodjela prispjelih podataka. Razlike koje postoje u broju profesionalnih bolesti po pojedinoj županiji mogu biti posljedica različite zastupljenosti pojedinih gospodarstvenih djelatnosti, koje s obzirom na radne procese nose i različite profesionalne rizike.

U ukupnom broju profesionalnih bolesti u 2024. godini (izuzevši profesionalne bolesti uzrokovane azbestom) bitno odstupaju Grad Zagreb, Primorsko-goranska županija te Osječko-baranjska županija s ukupno 62 priznatih profesionalnih bolesti. U svim navedenim županijama je uzrok velikog broja profesionalnih bolesti veliki broj priznatih zaraznih profesionalnih bolesti, većinom COVID-19 bolesti. Velik broj profesionalnih bolesti u gradu Zagrebu je očekivan je s obzirom na veliki broj zaposlenih i činjenicu da je grad Zagreb administrativno središte države.

Tablica 1.1. Raspodjela profesionalnih bolesti u 2024. godini prema županijama

Županija	Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti*															Ukupno
	27.1	36	37.1	37.2	38	41	43	44	45	47	48	49.1*	52	54	55	
Zagrebačka						1			1							2
Krapinsko-zagorska										1						1
Sisačko-moslavačka			1						3							4
Karlovačka			3			1		1	1	1						7
Varaždinska						3			1		1					5
Koprivničko-križevačka									4							4
Bjelovarsko-bilogorska			1						8							9
Primorsko-goranska		1							15				1			17
Ličko-senjska			3			3			1							7
Virovitičko-podravska			1						8							9
Požeško-slavonska						1										1
Brodsko-posavska			2						2							4
Zadarska																0
Osječko-baranjska						2	1	1	16							20
Šibensko-kninska																0
Vukovarsko-srijemska		1	4			1			1							7
Splitsko-dalmatinska						1			10							11
Istarska									2							2
Dubrovačko-neretvanska																0
Međimurska									3							3
Grad Zagreb		1	1		1	3		1	17	1						25
UKUPNO	0	3	16	0	1	16	1	3	93	3	1	0	1	0	0	138

*	Profesionalna bolest
27.1	Benzen i njegovi homolozi
36	Naglušost i gluhoća uzrokovana bukom
37.1	Bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na ruke (oštećenja perifernih žila i živaca, kostiju, zglobova, tetiva i okolozglobnih tkiva)
37.2	Bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na cijelo tijelo (oštećenja intervertebralnog diska slabinske kralježnice)
38	Bolesti uzrokovane ionizirajućim zračenjem
41	Sindromi prenaprezanja uzrokovani kumulativnom traumom (ponavljajući pokreti, primjena sile, nefiziološki položaj, vibracije, pritisak)
43	Čvorići glasnica uzrokovani kontinuiranim naporom glasnica na radu
44	Zarazne ili parazitske bolesti prenesene na čovjeka sa životinja ili životinjskih ostataka
45	Zarazne ili parazitske bolesti uzrokovane radom u djelatnostima gdje je dokazan povećan rizik zaraze
47	Bolesti kože uzrokovane tvarima kojima je znanstveno potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje nespomenutim u drugim zaglavljima
48	Silikoza i druge bolesti dišnog sustava uzrokovane silicijevim dioksidom
54	Astma uzrokovana udisanjem tvari kojima je potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje
55	Alergijski rinitis uzrokovan udisanjem tvari koje su priznate kao uzročnici alergije i koje su karakteristične za radni proces

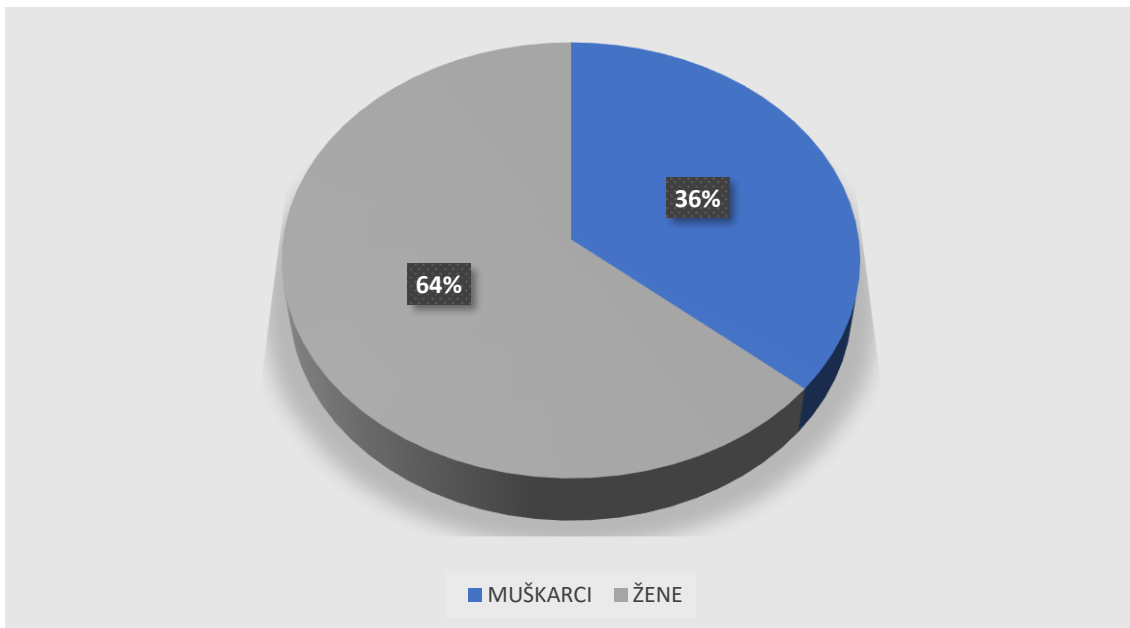
* = Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti

** = Profesionalne bolesti uzrokovane azbestom zasebno su analizirane u Registru profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

1.4. Karakteristike oboljelih od profesionalnih bolesti

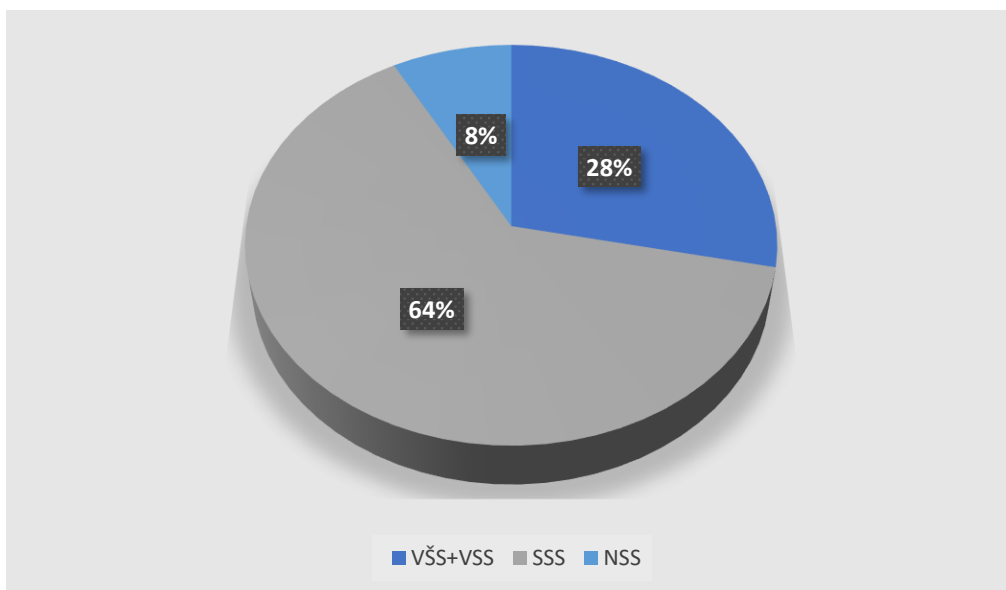
1.4.1. Dob i spol oboljelih od profesionalnih bolesti

U Registru profesionalnih bolesti za 2024. godinu upisane su 138 profesionalnih bolesti (kad se izuzmu profesionalne bolesti uzrokovane azbestom). Distribuciju oboljelih od profesionalnih bolesti prema spolu prikazuje slika 1.3. U ukupnom broju oboljelih od profesionalnih bolesti ukupno ima 88 (64%) žena i 50 (36%) muškaraca. Veći udio žena oboljelih od profesionalnih bolesti od muškaraca posljedica je činjenice da je u radnoj populaciji veći udio žena u uslužnim djelatnostima, njegovateljica u Domovima za starije, medicinskih sestara, liječnica. Žene su u velikoj mjeri zaposlene upravo u onim djelatnostima gdje je u 2024. godini bio povećan rizik za nastanka zaraznih profesionalnih bolesti, prvenstveno bolesti COVID-19.



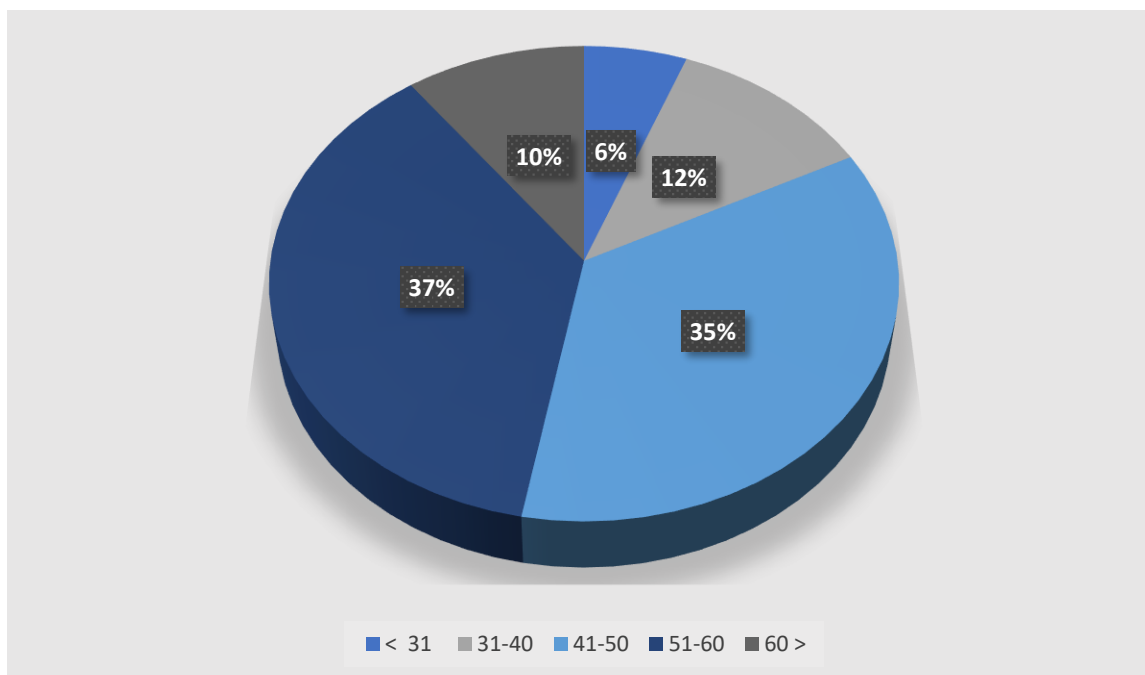
Slika 1.3. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti u 2024. godini prema spolu

Od ukupnog broja radnika oboljelih od profesionalnih bolesti, s visokom i višom stručnom spremom bilo je 39 (28 %) oboljelih radnika, sa srednjom stručnom spremom 88 (64 %) i s niskom ili bez stručne spreme 11 (8 %) oboljelih radnika (slika 1.4.). S time u svezi, vidljivo je iz slike 1.4. da su opasni radni uvjeti generirali najviše profesionalnih bolesti upravo u poslovima srednje stručne spreme koja je i najzastupljenija među zaposlenima u RH.



Slika 1.4. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti u 2024. godini prema izobrazbi

Za potrebe Registra oboljelih od profesionalnih bolesti analiziraju se i podaci o dobnoj strukturi oboljelih, odnosno prosječna dob u trenutku dijagnosticiranja profesionalne bolesti.



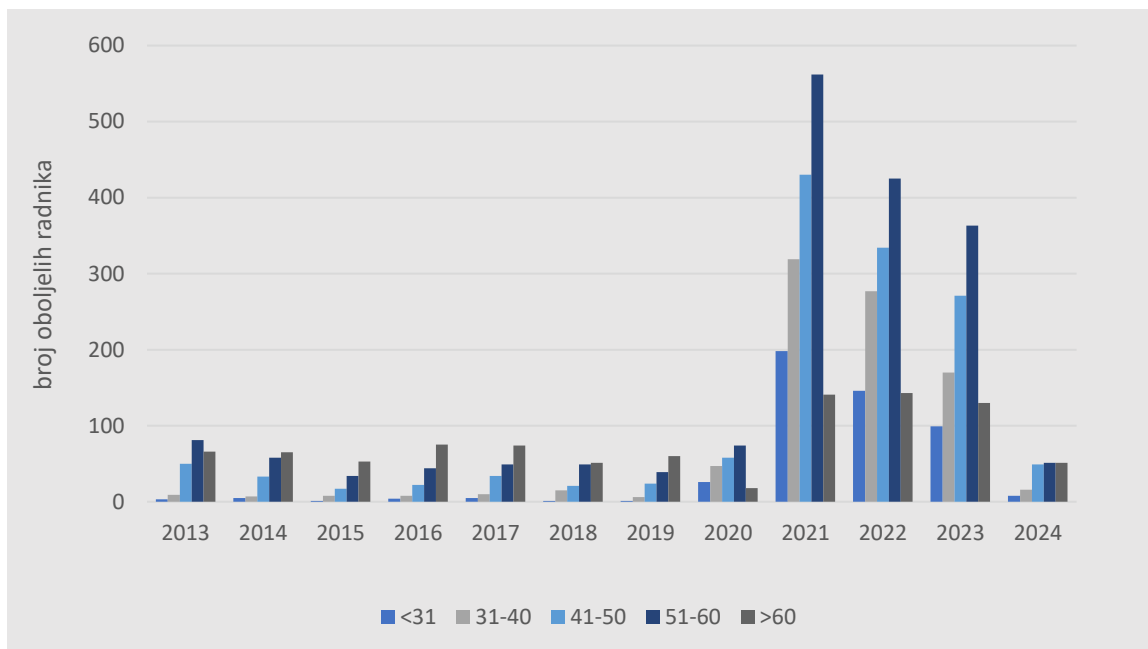
Slika 1.5. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti (bez bolesti uzrokovanih azbestom) u 2024. godini prema životnoj dobi

Na slici 1.5. prikazana je raspodjela oboljelih od profesionalnih bolesti prema dobi. Uočava se da je čak 37% radnika upravo u skupini čija je životna dob između 51-60 godina života, odnosno u onoj dobi kada u postupku priznavanja profesionalne bolesti nije teško zadovoljiti kriterij duljine izloženosti određenoj štetnosti ili naporu. Slijedi skupina u dobi između 41. i 50. godine života, 35%. Sljedeća po broju profesionalnih bolesti je skupina radnika dobi od 31 do 40 godina s postotkom od 12 %. Najmanji

postotak oboljelih od profesionalne bolesti se nalaze u skupini mlađoj od 31 godinu (6%) te u skupini iznad 60 godina (10%).

U 2024. godini srednja dob oboljelih s potvrđenim profesionalnim bolestima odnosno onima zavedenim u Registar profesionalnih bolesti (dakle, bez azbesta) iznosi 49,13 godina.

Dobnu strukturu oboljelih od profesionalnih bolesti u posljednjih dvanaest godina prikazuje slika 1.6. Vidljivo je kako je od 2013. do 2019. godine prosječna dob u trenutku dijagnosticiranja i priznavanja profesionalne bolesti visoka. Većinski su to bili radnici stariji od 60 godina. Iako bi se uzrok tome mogao tražiti u sve boljim radnim uvjetima u kojima sve kasnije nastaju oštećenja zdravlja, uzrok treba potražiti i u potreba za zadržavanjem radnog odnosa pod svaku cijenu, čak i u slučaju bolesti. Stoga se ne odlučuju prijaviti profesionalnu bolest ranije. Još jedan bitni uzrok ovakve situacije nalazi se u činjenici da liječnici obiteljske medicine kao i liječnici drugih specijalnosti često ne pomišljaju da je riječ o promjenama zdravlja uzrokovanim radom na pojedinom radnom mjestu. Isto tako, ovoj situaciji doprinosi i teža dostupnost specijaliste medicine rada. Naime, osobe koje rade na radnim mjestima koja prema procjeni rizika nisu svrstana u poslove s posebnim uvjetima rada ne idu na periodičke preglede kod specijaliste medicine rada, a sam specijalist medicine rada nije u sustavu zdravstva prepoznat kao sudionik u specijalističko-konzilijarnoj zdravstvenoj zaštiti. Takvi slučajevi specijalističko-konzilijarnog rada u medicini rada su toliko sporadični da nemaju utjecaj na otkrivanje novih slučajeva profesionalnih bolesti.



Slika 1.6. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti prema životnoj dobi u posljednjih dvanaest godina - uključujući profesionalne bolesti uzrokovane azbestom

U razdoblju od 2020.-2024. godine prosječna dob u trenutku dijagnosticiranja i priznavanja profesionalne bolesti se mijenja te je najviše oboljelih od profesionalne bolesti u skupini od 51-60 godina starosti. Razloge takve dinamike je povećan broj zaraznih bolesti (COVID-19) koje prijavljuje radno sposobna populacija najvećim djelom u svrhu kompenzacije troškova bolovanja. Oboljeli od COVID-19 su bili radnici svih dobnih skupina.

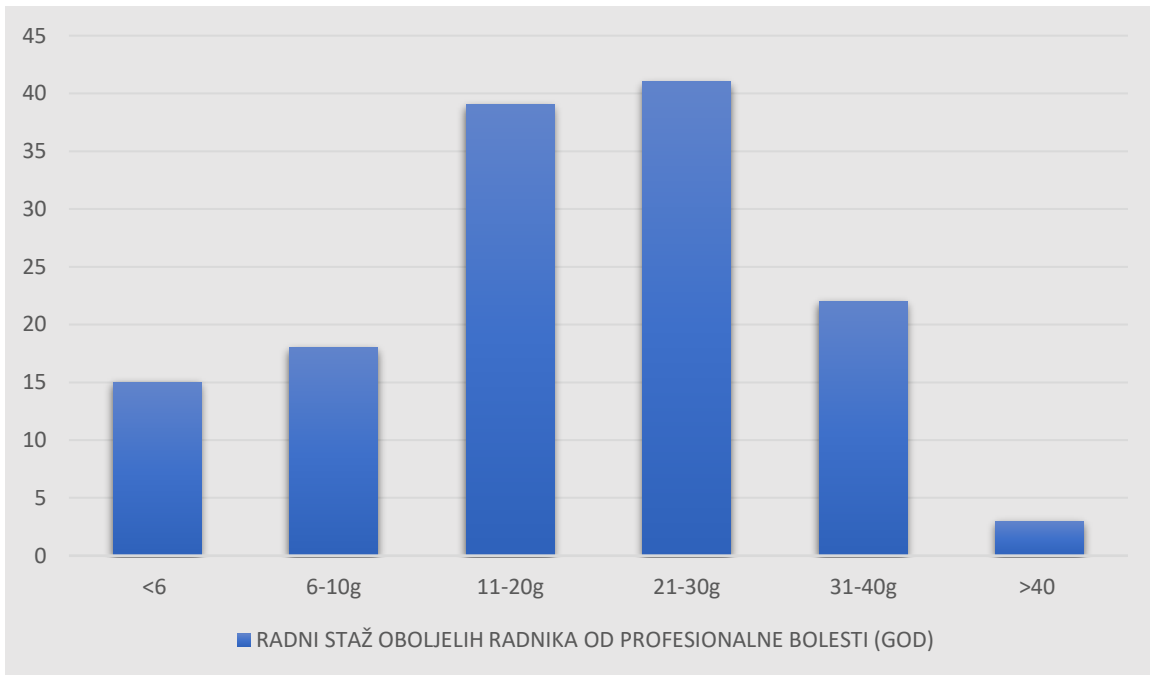
Gledajući ukupno sve profesionalne bolesti koje su priznate u Republici Hrvatskoj u 2024. god. vidi se da je oko dvije trećine oboljelih radnika starije od 50 godina.

Imamo i dalje veliki broj priznatih profesionalnih bolesti koji su posljedica izloženosti azbestu, ove godine 37 priznatih profesionalnih bolesti, i sve te osobe su umirovljenici i stariji od 60 godina. To je očekivano jer se učinci izloženosti vlaknima azbesta ispoljavaju najčešće tek nakon višegodišnje latencije.

1.4.2. Radni staž oboljelih od profesionalnih bolesti

Raspodjela oboljelih od profesionalnih bolesti prema duljini radnog staža prikazana je slikom 1.7., a u tablici 1.2., usporedno s NKD i duljinom trajanja radnog staža, prikazan je broj profesionalnih bolesti te vrsta štetnosti i napora koja se nalazi u podlozi pojedinog slučaja nastale profesionalne bolesti.

Prosječni radni staž radnika oboljelih od profesionalnih bolesti iznosi 20,22 godina. Najveći broj profesionalnih bolesti zabilježen je u skupini radnika s radnim stažem od 21-30 godina te potom u skupini s 11-20 godina staža. Najmanje je oboljelih od profesionalnih bolesti s dugim radnim stažem, većim od 40 godina.



Slika 1.7. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalne bolesti u 2024. godini prema duljini radnog staža (bez bolesti uzrokovanih azbestom)

Tablica 1.2. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalne bolesti u 2024. godini prema duljini radnog staža, djelatnosti i vrsti štetnosti i napora (bez bolesti uzrokovanih azbestom)

Trajanje štetne izloženosti (god.)	Djelatnost-NKD 2007.*	Vrsta štetnosti i napora	Točka čl. 3. Zakona (NN 107/07)	Oboljeli po vrsti štetnosti u NKD	Ukupan broj oboljelih radnika
<6	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	Mikroorganizmi	45	14	15
	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	Mikroorganizmi	44	1	
6-10	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	Mikroorganizmi	45	10	18
	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	Vibracije-ruke	37.1	3	
		Mikroorganizmi	44	1	
	Javna uprava i obrana	Mikroorganizmi	45	1	
		Mikroorganizmi	44	1	
	Ostale uslužne djelatnosti	Alergeni	47	1	
Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	Alergeni	47	1		
11-20	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	Mikroorganizmi	45	23	39
		Ionizirajuće zračenje	38	1	
	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	Vibracije-ruke	37.1	10	
		Kumulativna trauma	41	2	
		Buka	36	1	
	Obrazovanje	Napor glasnica	43	1	
Javna uprava i obrana	Kumulativna trauma	41	1		
21-30	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	Mikroorganizmi	45	26	41
		Mikroorganizmi	45	26	
	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	Vibracije-ruke	37.1	3	
		Kumulativna trauma	41	3	
	Građevinarstvo	Buka	36	1	
		Alergeni	47	1	
		Mikroorganizmi	45	1	
	Prerađivačka industrija	Kumulativna trauma	41	1	
		Silikoza	48	1	
	Javna uprava i obrana	Mikroorganizmi	45	1	
Prijevoz i skladištenje	Buka	36	1		
Umjetnost, zabava i rekreacija	Kumulativna trauma	41	1		
Ostale uslužne djelatnosti	Kumulativna trauma	41	1		
31-40	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	Mikroorganizmi	45	14	22
		Mikroorganizmi	45	14	
	Prerađivačka industrija	Kumulativna trauma	41	4	
	Javna uprava i obrana	Kumulativna trauma	41	1	
	Obrazovanje	Mikroorganizmi	45	1	
	Prijevoz i skladištenje	Prašine	52	1	
Ostale uslužne djelatnosti	Kumulativna trauma	41	1		
40>	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	Mikroorganizmi	45	2	3
		Mikroorganizmi	45	2	
	Javna uprava i obrana	Kumulativna trauma	41	1	
					138

Osim zaraznih profesionalnih bolesti koje se javljaju u svim dobnim skupinama neovisno o duljini trajanja radnog staža većina ostalih najčešćih profesionalnih bolesti (sindromi prenaprezanja, bolesti uzrokovane vibracijama) se javljaju nakon dugogodišnje ekspozicije. Stoga je očekivano da većina oboljelih radnika od profesionalnih bolesti ima više od 10 godina radnog staža. Obično u tim skupinama

radnika nalazimo oštećenja zdravlja koja bitno narušavaju kvalitetu života i radnu sposobnost pa radnik naprosto nema izbora već pokrenuti postupak utvrđivanja profesionalne etiologije bolesti i često ocjenu radne sposobnosti u sklopu mirovinskog osiguranja.

Najviše oboljelih radnika od profesionalnih bolesti je starosne dobi 41-60 godina života s odrađenim radnim stažem između 11-30 godina. Navedeno govori u prilog činjenici da su u Republici Hrvatskoj profesionalnim bolestima najviše zahvaćeni radno sposobni muškarci i žene u najproduktivnijim godinama radnog vijeka i života.

1.5. Gospodarstvene djelatnosti, zanimanja i štetni radni uvjeti – uzroci profesionalnih bolesti

1.5.1. Gospodarstvene djelatnosti

Broj profesionalnih bolesti po pojedinim gospodarstvenim djelatnostima koje su klasificirane prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti i prema stopi na 100 000 zaposleni prikazan je u tablici 1.3.

Broj profesionalnih bolesti na 100 000 zaposlenih (stopa na 100 000 zaposlenih) u pojedinoj djelatnosti kretala se od 0,79 do 74,19 s prosječnom vrijednosti 8,14 (tablica 1.3.). U izračun nisu uključene profesionalne bolesti uzrokovane izloženosti azbestnim vlaknima. Vidljiva je vrlo visoka stopa u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi što je razumljivo obzirom na veliki broj profesionalnih COVID-19 bolesti.

Tablica 1.3. Broj profesionalnih bolesti u 2024. godini prema gospodarstvenim djelatnostima i stopa na 100 000 zaposlenih u djelatnosti (bez bolesti uzrokovanih azbestom)

	Djelatnost – NKD 2007*	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u djelatnosti
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	24	43,76
B	Rudarstvo i vađenje	0	0
C	Prerađivačka industrija	6	2,28
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	0	0
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	0	0
F	Građevinarstvo	3	2,04
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikla	0	0
H	Prijevoz i skladištenje	2	2,12
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	1	0,79
J	Informacije i komunikacije	0	0
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	0	0
L	Poslovanje nekretninama	0	0
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	0	0
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	0	0
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje	6	5,06
P	Obrazovanje	2	1,56
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	90	74,19
R	Umjetnost, zabava i rekreacija	1	2,97
S	Ostale uslužne djelatnosti	3	7,42
T	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	0	0
U	Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela	0	0
	Ukupno	138	8,14

* Gospodarstvene djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti

*	Naziv djelatnosti-NKD 2007
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo
B	Rudarstvo i vađenje
C	Prerađivačka industrija
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija
E	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom
F	Građevinarstvo
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala
H	Prijevoz i skladištenje
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane
J	Informacije i komunikacije
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja
L	Poslovanje nekretninama
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje
P	Obrazovanje
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi
R	Umjetnost, zabava i rekreacija
S	Ostale uslužne djelatnosti
T	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe
Ne...	Nema podataka

Tablica 1.4. Broj profesionalnih bolesti u 2024. godini prema gospodarstvenim djelatnostima, prosječnom trajanju radnog staža i stopi na 100 000 zaposlenih u djelatnosti (bez bolesti uzrokovanih azbestom)

NKD	Djelatnost –NKD 2007*	Prosječno trajanje ekspozicijskog staža	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u djelatnosti
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	16,54	24	43,76
C	Prerađivačka industrija	32,83	6	2,28
F	Građevinarstvo	23,67	3	2,04
H	Prijevoz i skladištenje	29	2	2,12
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	8	1	0,79
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje	23,83	6	5,06
P	Obrazovanje	26,50	2	1,56
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	19,59	90	74,19
R	Umjetnost, zabava i rekreacija	26	1	2,97
S	Ostale uslužne djelatnosti	24,67	3	7,42
	Ukupno	20,22	138	8,14

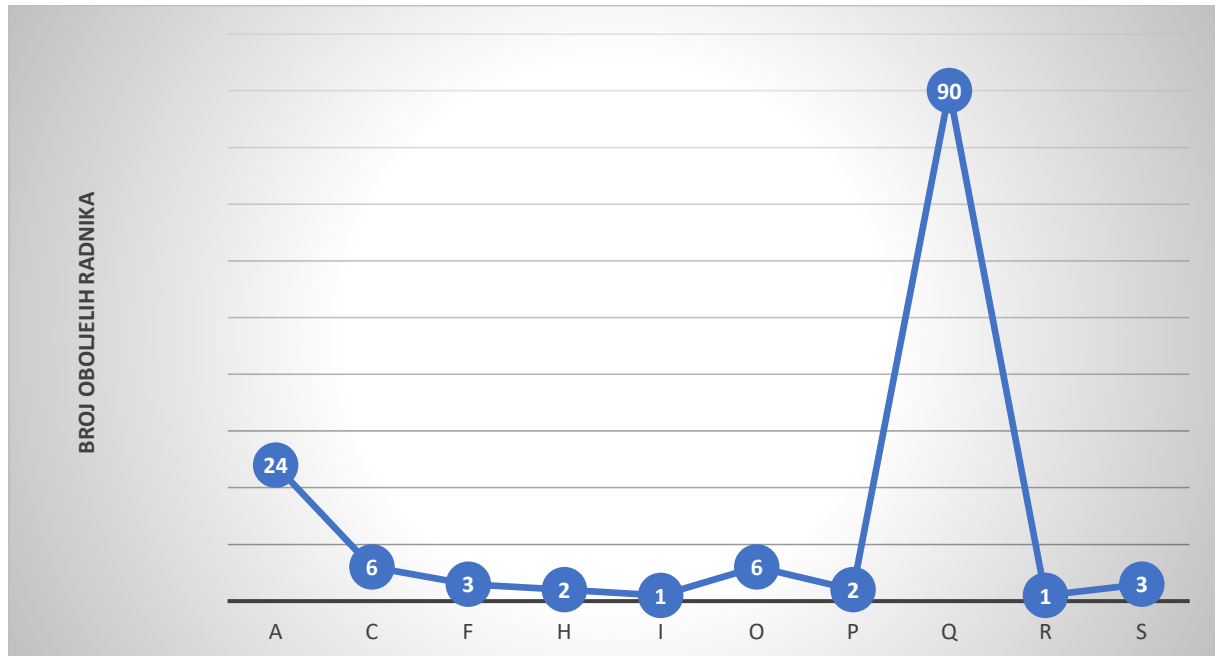
* Gospodarstvene djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji

U tablici 1.3. i 1.4. izračunate su stope profesionalnih bolesti na 100 000 zaposlenika u djelatnosti. Profesionalne bolesti i stopa na 100 000 radnika u prerađivačkoj djelatnosti su prikazane bez profesionalnih bolesti uzrokovanih izloženošću azbestnim vlaknima.

Najveći broj profesionalnih bolesti proizlazi iz djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (90) a i najveća stopa pronalazi se upravo u toj djelatnosti (74,19). U ukupnom broju profesionalnih bolesti zatim slijedi poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo, broj profesionalnih bolesti je 24, a stopa na 100 000 zaposlenika u toj djelatnosti je 43,76. Na trećem mjestu, prema stopi na 100 000 zaposlenih u djelatnosti,

su ostale uslužne djelatnosti sa stopom 7,42, a u toj djelatnosti su bile samo 3 profesionalne bolesti.

Slika 1.8. prikazuje raspodjelu oboljelih od profesionalnih bolesti u Hrvatskoj prema granama djelatnosti. Najveći broj profesionalnih bolesti u 2024. god. je u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (90) te poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu (24).



Slika 1.8. Raspodjela profesionalnih bolesti prema gospodarstvenim djelatnostima u 2024. godini (bez bolesti uzrokovanih azbestom)

1.5.2. Zanimanja

U tablicama 1.5. i 1.6. prikazana je raspodjela profesionalnih bolesti u pojedinim zanimanjima klasificiranim prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja (NN 147/10).

Po broju profesionalnih bolesti kao i po stopi na 100 000 zaposlenih, najzastupljenija zanimanja su u skupini tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice, znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručni suradnici/stručne suradnice te poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke i ribari/ribarke, lovci/lovkinje. U zanimanjima tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice, znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručni suradnici/stručne suradnice radilo se u najvećem broju slučajeva o zaraznim profesionalnim bolestima dok u zanimanju poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke i ribari/ribarke, lovci/lovkinje o vibracijskoj bolesti šake-ruke.

Tablica 1.5. Broj profesionalnih bolesti u 2024. godini prema zanimanjima (bez bolesti uzrokovanih azbestom)

Rod	Zanimanje - NKZ	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u zanimanju
1	Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice, i direktori/direktorice	1	0,88
2	Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	31	8,86
3	Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	52	21,40
4	Administrativni službenici/administrativne službenice	4	2,68
5	Uslužna i trgovačka zanimanja	7	2,40
6	Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke i ribari/ribarke, lovci/lovkinje	17	44,74
7	Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	9	4,62
8	Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice strojeva	6	3,73
9	Jednostavna zanimanja	10	8,13
0	Vojna zanimanja	1	6,25
	Ukupno	138	8,14

Tablica 1.6. Broj profesionalnih bolesti u 2024. godini prema zanimanjima i vrstama štetnosti (bez bolesti uzrokovanih azbestom)

Rod	Zanimanje - NKZ	Vrsta štetnosti i napora	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u zanimanju
1	Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice, i direktori/direktorice	Mikroorganizmi	1	0,88
2	Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	Mikroorganizmi	26	7,43
		Mikroorganizmi (sa životinja)	2	0,57
		Kumulativna trauma	1	0,29
		Ionizirajuće zračenje	1	0,29
		Kontinuirani napor glasnica	1	0,29
3	Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	Mikroorganizmi	51	20,99
		Buka	1	0,41
4	Administrativni službenici/administrativne službenice	Kumulativna trauma	3	2,01
		Mikroorganizmi	1	0,67
5	Uslužna i trgovačka zanimanja	Mikroorganizmi	5	1,71
		Kumulativna trauma	1	0,34
		Alergeni	1	0,34
6	Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke i ribari/ribarke, lovci/lovkinje	Vibracije koje se prenose na ruke	12	31,58
		Kumulativna trauma	4	10,53

		Mikroorganizmi (sa životinja)	1	2,63
7	Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	Kumulativna trauma	6	3,08
		Mikroorganizmi	2	1,03
		Silikoza	1	0,51
8	Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice strojeva	Mikroorganizmi	2	1,24
		Buka	2	1,24
		Vibracije koje se prenose na ruke	1	0,62
		Prašine	1	0,62
9	Jednostavna zanimanja	Mikroorganizmi	4	3,25
		Vibracije koje se prenose na ruke	3	2,44
		Alergeni	2	1,63
		Kumulativna trauma	1	0,81
0	Vojna zanimanja	Mikroorganizmi	1	6,25
	Ukupno		138	8,14

1.5.3. Štetni radni uvjeti

Štetni radni uvjeti i naponi koji su uzrokovali profesionalne bolesti navedeni su u tablici 1.7. Uzimajući u obzir kriterije Zakon o izmjenama i dopunama Zakona o Listi profesionalnih bolesti (NN 107/07) to su na prvom mjestu mikroorganizmi kao uzročnici bolesti zatim statodinamička opterećenja u vidu kumulativne traume te vibracije.

Tablica 1.7. Vrste štetnosti u 2024. godini koje su uzrokovale profesionalne bolesti prema Zakonu o listi profesionalnih bolesti (bez profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom)

Vrsta štetnosti i napora	Točka čl. 3. Zakona (NN 107/07)	Broj profesionalnih bolesti
Buka	36	3
Vibracije koje se prenose na ruke	37.1	16
Ionizirajuće zračenje	38	1
Kumulativna trauma	41	16
Kontinuirani napor glasnica	43	1
Mikroorganizmi (sa životinja ili životinjskih ostataka)	44	3
Mikroorganizmi	45	93
Alergeni i nadražljivci kože	47	3
Silikoza	48	1
Alergijski alveolitis/Organske prašine	52	1
UKUPNO		138

1.5.4. Uzroci profesionalnih bolesti prema europskoj statistici

Europska statistika za profesionalne bolesti (European Occupational Diseases Statistics – EODS) prati niz parametara koji se prate i u našoj nacionalnoj statistici (dob, spol, zanimanje oboljelog radnika, gospodarstvena djelatnost poslodavca, oznaka profesionalne bolesti prema 10. Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih zdravstvenih problema). Međutim, europska statistika zahtijeva praćenje radnih uvjeta koji su doveli do profesionalne bolesti pomoću posebnih klasifikacija. Tako se izloženost štetnim radnim uvjetima izražava u šest kategorija koje obuhvaćaju kemijske tvari, fizikalne štetnosti, biološke štetnosti, biomehaničke opasnosti, psihosocijalne faktore i industrijske faktore, materijale i produkte. Analiza štetnih radnih uvjeta uključuje i podatke o produktu ili gotovom proizvodu koji sadrži štetnost koja je uzrok profesionalne bolesti. U tablici 1.8. i 1.9. prikazani su izloženost štetnostima koji su uzrokovali profesionalnu bolest i produkt koji sadrži navedenu štetnost.

Tablica 1.8. Štetna izloženost i produkt koji su uzrokovali profesionalnu bolest u 2024. godini, prema EODS statistici (bez profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom)

Izloženost		Produkt		Broj prof. bolesti
1999999999	Ostali kemijski agensi	B08	Izbjeljivači	1
2001010001	Buka	X99	Ostale kategorije	2
		A18	Eksplzivni	1
2002000000	Mehaničke vibracije	X99	Ostale kategorije	16
2009000000	Ionizirajuće zračenje	D60	Radioaktivni agensi	1
3100000000	Bakterija	E66	Pacijent	1
3100300000	Borelija	X99	Ostale kategorije	1
3100920000	Legionela	X99	Ostale kategorije	2
3101130000	Mikobakterija	E66	Pacijent	1
3101430000	Rikecija	E55	Domaće životinje	1
3101480000	Salmonela	E63	Produkti za biološke i bakteriološke laboratorije	1
3101610000	Stafilokok	X99	Ostale kategorije	1
3200000000	Virusi	E66	Pacijent	75
		X99	Ostale kategorije	10
		E63	Produkti za biološke i bakteriološke laboratorije	1
3200040100	Hantavirus	E57	Produkti životinjskog porijekla	1
3300000000	Paraziti	E66	Pacijent	1
4000020000	Ponavljjanje kretnje kod rada	X99	Ostale kategorije	16
4000070000	Ostale vrste napora	X99	Ostale kategorije	1
6001010000	Anorganska prašina	X99	Ostale kategorije	1
6001010600	Silicij	X99	Ostale kategorije	1
6004000000	Dimovi i pare	X99	Ostale kategorije	1
6006150000	Sredstva za čišćenje	C09	Sredstva za pranje i čišćenje	1
				138

Tablica 1.9. Analiza izloženosti s obzirom na produkt koji je uzrokovao profesionalnu bolest u 2024. godini, prema EODS statistici (bez profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom)

Produkt		Izloženost		Broj prof. bolesti
A18	Eksplozivi	2001010001	Buka	1
B08	Izbjeljivači	1999999999	Ostali kemijski agensi	1
C09	Sredstva za pranje i čišćenje	6006150000	Sredstva za čišćenje	1
D60	Radioaktivni agensi	2009000000	Ionizirajuće zračenje	1
E55	Domaće životinje	3101430000	Rikecija	1
E 57	Produkti životinjskog porijekla	3200040100	Hantavirus	1
E63	Produkti za biološke i bakteriološke laboratorije	3200000000	Virusi	2
		3101480000	Salmonela	
E66	Pacijent	3100000000	Bakterija	78
		3101130000	Mikobakterija	
		3200000000	Virusi	
		3300000000	Paraziti	
X99	Ostale kategorije	2001010001	Buka	52
		2002000000	Mehanička vibracije	
		3100300000	Borelija	
		3100920000	Legionela	
		3101610000	Stafilokok	
		3200000000	Virusi	
		4000020000	Ponavljanje kretnje kod rada	
		4000070000	Ostale vrste napora	
		6001010000	Anorganska prašina	
		6001010600	Silicij	
6004000000	Dimovi i pare			
				138

** = Profesionalne bolesti uzrokovane azbestom zasebno su analizirane u Registru profesionalnih bolesti izazvanih azbest

1.6. Vrste profesionalnih bolesti

Učestalost i vrsta profesionalnih bolesti prema Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o Listi profesionalnih bolesti prikazana je u tablici 1.10. Predočena je učestalost u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima, klasificiranim prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti.

Tablica 1.10. Broj i vrsta profesionalnih bolesti u 2024. godini prema oznakama Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalnih bolesti i prema gospodarstvenoj djelatnosti (bez profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom)

Djelatnost - NKD		Oznaka prema Zakonu (NN 107/07)														Ukupno	
		27.1	36	37.1	37.2	38	41	43	44	45	47	48	49. 1*	52	54		55
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo		1	16			5	2									24
B	Rudarstvo i vađenje																0
C	Prerađivačka industrija						5					1					6
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija																0
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša																0
F	Građevinarstvo		1						1	1							3
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala																0
H	Prijevoz i skladištenje		1											1			2
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane										1						1
J	Informacije i komunikacija																0
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja																0
L	Poslovanje nekretninama																0
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti																0
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti																0
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje						3	1	2								6
P	Obrazovanje							1	1								2
Q	Djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi					1			89								90
R	Umjetnost, zabava i rekreacija						1										1
S	Ostale uslužne djelatnosti						2			1							3
T	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djel. kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe																0
U	Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela																0
UKUPNO		0	3	16	0	1	16	1	3	93	3	1	0*	1	0	0	138

*	Profesionalna bolest
27.1	Benzen i njegovi homolozi
36	Naglušost i gluhoća uzrokovana bukom
37.1	Bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na ruke (oštećenja perifernih žila i živaca, kostiju, zglobova, tetiva i okolozglobnih tkiva)
37.2	Bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na cijelo tijelo (oštećenja intervertebralnog diska slabinske kralježnice)
38	Bolesti uzrokovane ionizirajućim zračenjem
41	Sindromi prenaprezanja uzrokovani kumulativnom traumom (ponavljajući pokreti, primjena sile, nefiziološki položaj, vibracije, pritisak)
43	Čvorići glasnica uzrokovani kontinuiranim naporom glasnica na radu
44	Zarazne ili parazitske bolesti prenesene na čovjeka sa životinja ili životinjskih ostataka
45	Zarazne ili parazitske bolesti uzrokovane radom u djelatnostima gdje je dokazan povećan rizik zaraze
47	Bolesti kože uzrokovane tvarima kojima je znanstveno potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje nespomenutim u drugim zaglavljima
48	Silikoza i druge bolesti dišnog sustava uzrokovane silicijevim dioksidom
54	Astma uzrokovana udisanjem tvari kojima je potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje
55	Alergijski rinitis uzrokovan udisanjem tvari koje su priznate kao uzročnici alergije i koje su karakteristične za radni proces

* = Točka prema Listi profesionalnih bolesti

** = Profesionalne bolesti uzrokovane azbestom zasebno su analizirane u Registru profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

Prema učestalosti, u ukupnom broju profesionalnih bolesti, na prvom mjestu su zarazne ili parazitske bolesti uzrokovane radom u djelatnostima gdje je dokazan povećan rizik zaraze, koje su najčešće u djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi s obzirom da je to djelatnost opterećena visokim rizikom od izloženosti biološkim štetnostima. U 2024. godini je bio veliki broj COVID-19 profesionalnih bolesti upravo u gore spomenutim djelatnostima.

Po učestalosti zatim slijede sindromi prenaprezanja te bolesti uzrokovane vibracijama koje se prenose na ruke.

Sindromi prenaprezanja su uzrokovani kumulativnom traumom koji su najčešći u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu te u prerađivačkoj industriji, odnosno u onim radnim procesima gdje tijekom obavljanja poslova postoje ponavljajući pokreti, pritisak i prisilan položaj tijela.

Bolest uzrokovana vibracijama koje se prenose na ruke je iz godine u godinu stalno prisutna kao profesionalna bolest, a gotovo u pravilu je posljedica rada motornom pilom u šumarstvu. Najčešće u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva.

Nadalje, profesionalne su bolesti analizirane i prema medicinskim dijagnozama klasificiranima sukladno Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih zdravstvenih problema (MKB-10), kao i prema gospodarskim granama razvrstanim prema NKD 2007, uz istodobno praćenje karakteristika oboljelih radnika: prosječnoj dobi u kojoj je dijagnosticirana profesionalna bolest te trajanju radnog staža-za zaraze bolesti te trajanju ekspozicijskog staža-za sve ostale profesionalne bolesti. Navedena analiza za 2024. godinu prikazana je u tablici 1.11.

Prosječna dob radnika u trenutku dijagnosticiranja profesionalne bolesti sindroma prenaprezanja u 2024. godini je bila 54,79 godina, a bolest se pojavila nakon prosječnog ekspozicijskog staža od 30,57 godina.

Prosječna dob radnika u trenutku dijagnosticiranja profesionalne bolesti uzrokovane vibracijama u 2024. godini je bila 47,63 godina, a bolest se pojavila nakon prosječnog ekspozicijskog staža od 16,06 godina.

Prosječna dob radnika u trenutku dijagnosticiranja profesionalne bolesti uzrokovane bukom u 2024. godini je bila 52 godina, a bolest se pojavila nakon prosječnog ekspozicijskog staža od 22,33 godine. Sve navedene profesionalne bolesti su se javile među radno-aktivnom populacijom koja bi još do mirovine trebala raditi 10-15 godina.

Tablica 1.11. Profesionalne bolesti klasificirane prema MKB-10, NKD klasifikaciji te prema karakteristikama oboljelih radnika (prosječnoj dobi u kojoj je dijagnosticirana profesionalna bolest i trajanju radnog staža- za zaraze bolesti te trajanju ekspozicijskog staža- za sve ostale profesionalne bolesti) (bez bolesti uzrokovanih azbestom) u 2024.godini

Bolesti prema MKB-10	Prosječna životna dob u trenutku dijagnosticiranja PB (god.)	Prosječno trajanje ekspozicijskog staža u trenutku dijagnosticiranja PB (god.)	Djelatnost - NKD																	Ukupno					
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q		R	S	T	U	
Zarazne i parazitske bolesti	Enteritis uzrokovan salmonelom A 02.0	45	17,83															1						12	
	Tuberkuloza dišnih putova A 15																		1						
	Legionarska bolest A 48.1							1										1							
	Lajmska bolst A 69.2			1																					
	Q groznica A 78.0																	1							
	Hemoragijska groznica s bubrežnim sindr. A 98.5			1																					
	Morbili komplicirani pneumonijom B 05.2																			1					
	Konjuktivitis uzrokovan adenovirusom B 30.1																			2					
	Svrab B 86.0																			1					
	Klebsiella pneumoniae B 96.1																			1					

Bolesti prema MKB-10		Prosječna životna dob u trenutku dijagnosticiranja PB (god.)	Prosječno trajanje ekspozicijskog staža u trenutku dijagnosticiranja PB (god.)	Djelatnost - NKD																				Ukupno		
				A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T		U	
Bolesti mišićno-koštanog sustava	Tenosinovitis stiloidnog nastavka radijusa <i>M 65.4</i>	53,5	21,5														1									2
	Lateralni epikondilitis <i>M 77.1</i>			1																						
Covid-19	Koronavirus Sars-CoV-2 <i>U 07.1</i>	49,08	19,81														1	1	75							83
	Post Covid <i>U 09.9</i>																			6						
UKUPNO				24		6			3		2	1					6	2	90	1	3				138	

Profesionalne bolesti analizirane su i prema zahtjevima europske statistike odnosno prema točkama Europskog popisa profesionalnih bolesti (European schedule of occupational diseases, 2003.) i prikazane su u tablici 1.12.

Tablica 1.12. Profesionalne bolesti klasificirane prema Europskom popisu profesionalnih bolesti (Bez profesionalnih bolesti uzrokovanih azbestom)

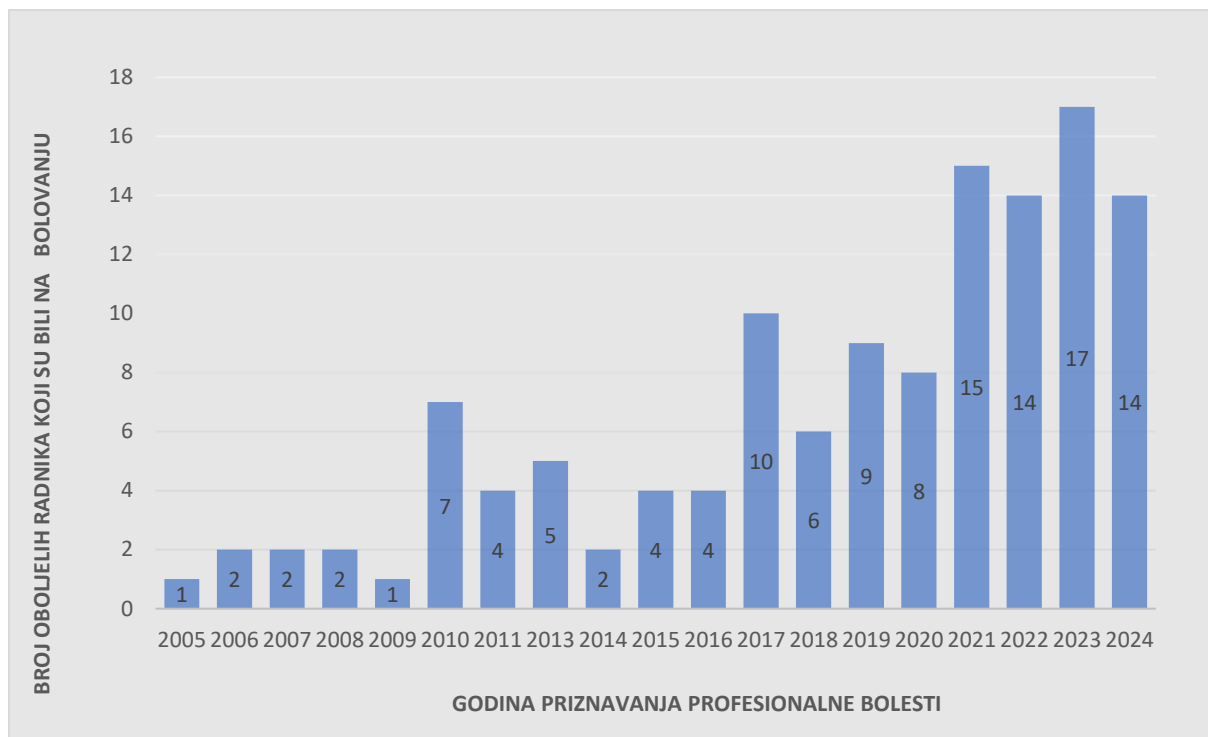
Šifra EU popisa	Naziv bolesti	Broj profesionalnih bolesti
2,2	Kožne bolesti uzrokovane tvarima i agensima navedenim u drugim zaglavljima	1
2,503	Čvorići glasnica uzrokovani stalnim naporom glasa na radu	1
202	Profesionalne bolesti kože uzrokovane tvarima za koje je znanstveno potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje	2
301,11	Silikoza	1
304,01	Ekstrinzički alergijski alveolitis	1
401	Zarazne ili parazitske bolesti prenesene na čovjeka sa životinja ili životinjskih ostataka	3
405	Tuberkuloza	1
407	Ostale zarazne bolesti uzrokovane radom u prevenciji bolesti, zdravstvenoj skrbi, njezi u kući i drugim sličnim aktivnostima za koje je dokazan rizik od infekcije	92
503	Naglušost ili gluhoća uzrokovana bukom	3
505.02	Angioneurotske bolesti uzrokovane mehaničkim vibracijama	16
506.21	Bolesti zbog prenaprezanja tetivnih ovojnica	1
506.23	Bolesti zbog prenaprezanja mišićnih i tetivnih hvatišta	1
506.40	Kljenuti živaca zbog pritiska	1
506.45	Sindrom karpalnog tunela	13
508	Bolesti uzrokovane ionizirajućim zračenjem	1
Ukupno		138

1.7. Privremena radna nesposobnost kao posljedica profesionalnih bolesti

Sukladno stavku 1. članku 11. Pravilnika o pravima, uvjetima i načinu ostvarivanja prava iz obveznoga zdravstvenog osiguranja u slučaju ozljede na radu i profesionalne bolesti (NN 75/14, 154/14, 79/15, 139/15, 105/16, 40/17, 66/17, 109/17, 132/17, 119/18, 41/19, 22/20 i 39/20, 2/22) naknada plaće zbog privremene nesposobnosti za rad ostvaruje se na teret sredstava obveznog zdravstvenog osiguranja od datuma utvrđivanja profesionalne bolesti. Potaknuto pandemijom COVID-19 bolesti i velikog broja dana bolovanja došlo je 2020. god. do izmjena u gore navedenom pravilniku te se naknada zbog zarazne profesionalne bolesti ostvaruju na teret sredstava obveznog zdravstvenog osiguranja od datuma nastanka zarazne bolesti kao profesionalne bolest, a ne od datuma utvrđivanja profesionalne bolesti.

Podaci o privremenoj radnoj nesposobnosti (bolovanju) koja je nastala uslijed profesionalne bolesti dobiveni su od Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Radi se o broju dana izostanaka s posla u vremenskom razdoblju od 1. siječnja do 31. prosinca 2024. godine neovisno o tome kad je Prijava o profesionalnoj bolesti zaprimljena i neovisno o početku ostvarivanja prava iz obaveznog zdravstvenog osiguranja po istoj. U analizu su uključene sve profesionalne bolesti osim onih uzrokovanih azbestom, jer se kod bolesti uzrokovanih azbestom gotovo u pravilu radi o umirovljenicima.

U 2024. godini je ukupno bilo 127 radnika privremeno radno nesposobno zbog profesionalne bolesti. To su svi radnici koji su bili privremeno radno nesposobni zbog profesionalne bolesti, neovisno o godini priznavanja profesionalne bolesti.



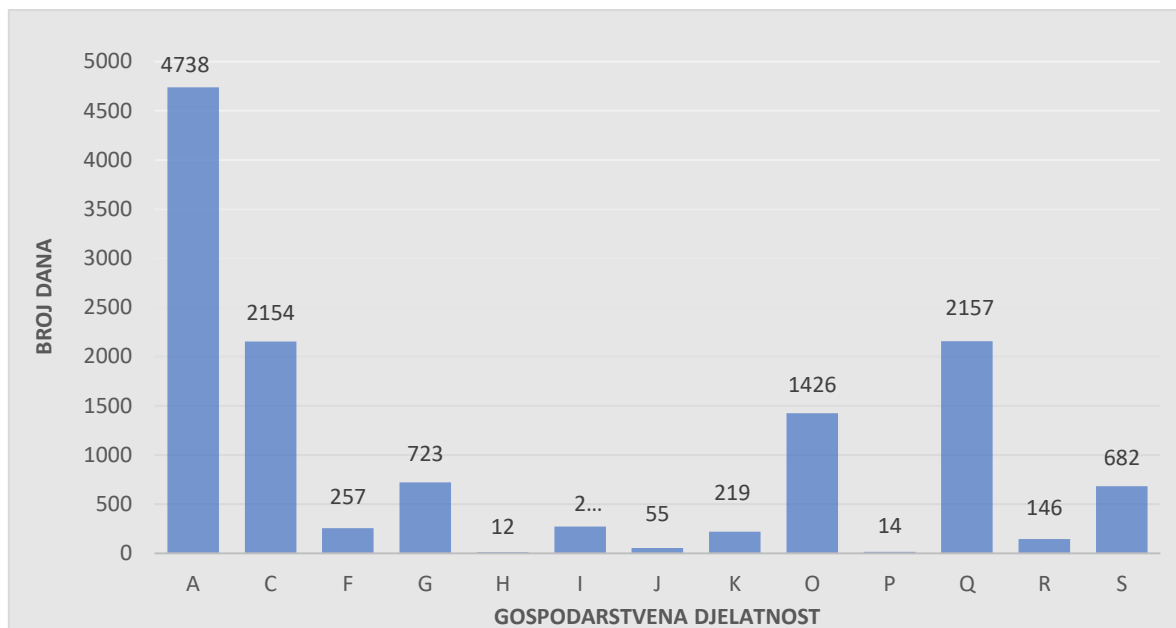
Slika 1.9. Broj oboljelih od profesionalne bolesti, koji su u 2024. godini koristili bolovanje, u ovisnosti o godini priznavanja profesionalne bolesti

Iz slike 1.9. vidi se da se privremena radna nesposobnost zbog profesionalne bolesti koristi ne samo u godini kad je bolest dijagnosticirana, već i u nizu sljedećih godina.

U 2024. godini, radi zdravstvenih problema, privremeno radno nesposobni su najvećim dijelom bili radnici kojima je priznata profesionalna bolest u 2023. godini, zatim slijede tekuće godine 2021., 2022. te 2024. godina.

U 2024. godini bilo je ukupno priznato 138 profesionalnih bolesti izuzevši profesionalne bolesti uzrokovane azbestom. Od tog broja oboljelih privremeno radno nesposobno bilo je 14 radnika. Jasno je kako nisu svi radnici kod kojih je dijagnosticirana profesionalna bolest izbivali s radnog mjesta, a razlozi mogu biti različiti. Neki su od njih u međuvremenu postali umirovljenici, neki nisu koristili pravo na privremenu radnu nesposobnost iako imaju zdravstvene tegobe, a neki su bili privremeno nesposobni za rad tijekom postupka priznavanja profesionalne etiologije bolesti. Također, valja imati na umu da određeni broj radnika promijenio radno mjesto na kojem su oboljeli te su nastavili s radom na novom radnom mjestu gdje ne dolazi do pogoršanja zdravlja niti ima potrebe za liječenjem po dijagnozama priznate profesionalne bolesti.

Ukupan broj dana privremene radne nesposobnosti zbog profesionalne bolesti u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima prikazuje slika 1.10.



Slika 1.10. Broj dana privremene radne nesposobnosti zbog profesionalne bolesti u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima

*	Naziv djelatnosti-NKD 2007
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo
B	Rudarstvo i vađenje
C	Prerađivačka industrija
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija
E	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom
F	Građevinarstvo
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala
H	Prijevoz i skladištenje
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane
J	Informacije i komunikacije
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja
L	Poslovanje nekretninama
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje
P	Obrazovanje
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi
R	Umjetnost, zabava i rekreacija
S	Ostale uslužne djelatnosti
T	Djelatnosti kućanstva kao poslodavca; djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe
Ne...	Nema podataka

*Gospodarstvene djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti

Najveći je broj dana privremene radne nesposobnosti u 2024. godini je zabilježen u djelatnost poljoprivrede, šumarstva i ribarstva gdje su radnici bili privremeno radno nesposobni zbog vibracijske bolesti šake-ruke, zbog sindroma prenaprezanja, krpeljng meningoencefalitisa te hemoragijske groznice. Nakon toga slijedi djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. Radi se većinom o bolovanju zbog zarazne bolesti, prvenstveno zbog COVID-19 bolesti, Post Covid-u te zbog malignih oboljenja koja su

posljedica izloženosti ionizirajućem zračenju. Potom po broju dana bolovanja slijedi prerađivačka industrija. Radilo se većinom o privremenoj radnoj nesposobnosti koja je posljedica sindroma prenaprezanja. Veliki broj dana bolovanja, 1426, zabilježen je u djelatnosti javne uprave i obrane većinski zbog sindroma prenaprezanja.

Vibracijska bolest i sindromi prenaprezanja su profesionalne bolesti kod kojih su smetnje u trenutku priznavanja značajno izražene, a liječenje je dugotrajno. Vibracijska bolest i sindromi prenaprezanja spadaju u grupe poremećaja koji bitno narušavaju radnu sposobnost pa se često radnik ne može vratiti na radno mjesto na kojem je radio prije liječenja. Utjecaj na duljinu trajanja bolovanja svakako imaju i nadležno zakonodavstvo prema kojem nakon 12 mjeseci bolovanja osiguranik bude upućen na vještačenje radne sposobnosti u Zavod za vještačenje, rehabilitaciju i zapošljavanje osoba s invaliditetom i da tek po isteku 6 mjeseci privremene nesposobnosti za rad osiguratelj omogućuje rad na pola radnog vremena tijekom 6 tjedana. Uz navedene razloge, bitna je činjenica da u cijeli postupak ocjene radne sposobnosti i rehabilitacije te povratka na radno mjesto nije uključen nadležni specijalist medicine rada obzirom da u ovom dijelu nije dio sustava u zdravstvenom osiguranju na način poput ostalih specijalista uključenih u liječenje i rehabilitaciju oboljelih radnika.

Na slici 1.11. prikazan je prosječan broj dana privremene radne nesposobnosti vezan uz profesionalnu bolest u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima.

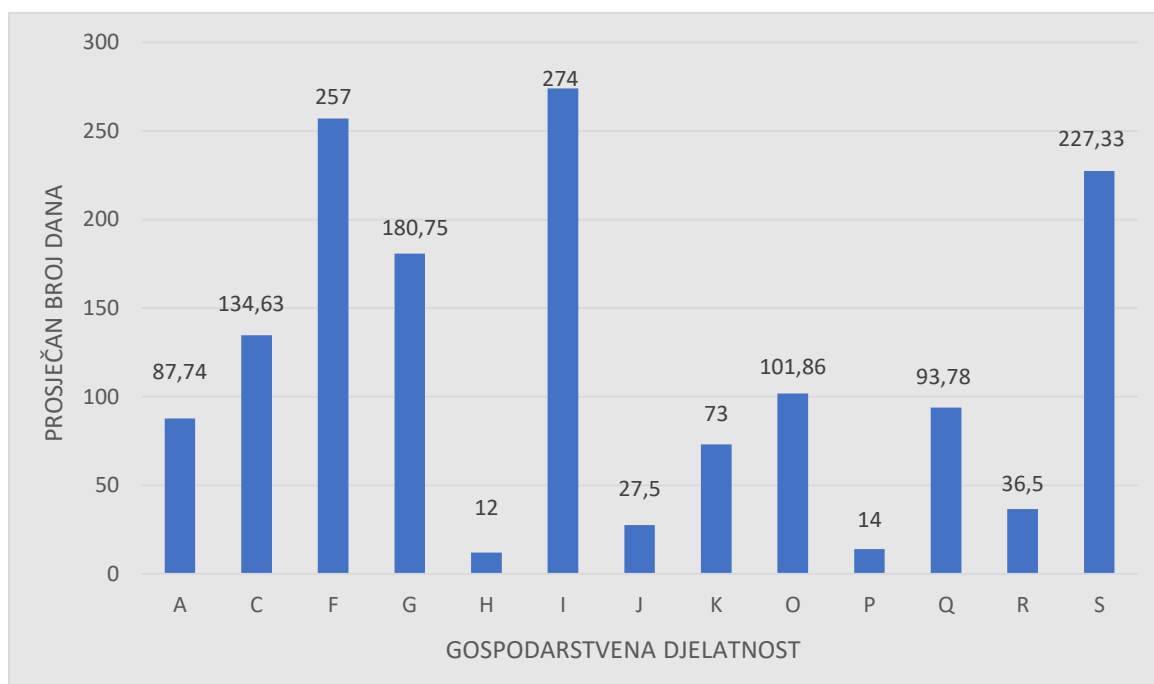
Najveći prosječni broj dana bolovanja 274 je zabilježen u djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane, a radnik koji je bio najviše dana na bolovanju u ovoj djelatnosti je obolio od sindroma prenaprezanja koje je priznato kao profesionalna bolest 2017. godine.

Slijedi djelatnost građevinarstva gdje je zabilježeno prosječno 257 dana privremene radne nesposobnosti, a radnik koji je bio najviše dana na bolovanju u ovoj djelatnosti je obolio od legionarske bolesti koja je priznata kao profesionalna bolest 2024. godine. Slijede ostale uslužne djelatnosti s prosječnim brojem od 227,33 dana privremene radne nesposobnosti, a radnik koji je bio najviše dana bolovanja u ovoj djelatnosti je obolio od alergijskog kontaktnog dermatitisa.

Iz Izvješća o poslovanju Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje za 2024. godinu razvidno je da prosjek trajanja privremene radne nesposobnosti iznosi 101,24 dana. Iako je broj radnika oboljelih od profesionalne bolesti mali u usporedbi s brojem radno sposobne populacije, uzevši da su dani bolovanja po profesionalnoj bolesti prikazani i u prosječnom trajanju bolovanja u 2024. godini, ne smiju se zaboraviti slijedeće činjenice:

- radni uvjeti u Hrvatskoj redovito generiraju poremećaje zdravlja koji bitno narušavaju ne samo radnu sposobnost već i kvalitetu života radnika i time utječu i na kvalitetu života čitave obitelji;
- najlakše je „izmjeriti“ učinak radnih uvjeta u vidu profesionalnih bolesti jer je sustav utvrđivanja profesionalnih bolesti u Hrvatskoj egzaktna, lista profesionalnih bolesti je zatvorenog tipa i postoji jasno razgraničenje između promjena zdravlja uzrokovanih isključivo štetnostima i naporima iz radnog okoliša u odnosu spram bolesti u svezi s radom;
- bolesti u svezi s radom teško su mjerljive, nema čvrste osnove za njihovo praćenje, a obzirom da ne pripadaju kategoriji strogo definiranih profesionalnih bolesti, njihov se učinak do danas nije izmjerio;
- ipak ukupno uzevši, iz dostupnih podataka može se zaključiti da profesionalne bolesti generiraju trošak u vidu liječenja i bolovanja čak i dugo godina nakon priznavanja (profesionalna bolest priznata 2017. godine, a bolovanje u 2024. godini).

Slika 1.11. pokazuje da gotovo da nema djelatnosti „imune“ na pojavu profesionalnih bolesti.



Slika 1.11. Prosječno trajanje privremene radne nesposobnosti u svezi s profesionalnom bolešću u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima

*	Naziv djelatnosti-NKD 2007
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo
C	Prerađivačka industrija
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija
E	Opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom
F	Građevinarstvo
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala
H	Prijevoz i skladištenje
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane
J	Informacije i komunikacije
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja
L	Poslovanje nekretninama
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje
P	Obrazovanje
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi
R	Umjetnost, zabava i rekreacija
S	Ostale uslužne djelatnosti

*Gospodarstvene djelatnosti prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti

U tablici 1.13. prikazani su broj profesionalnih bolesti, ukupan broj dana bolovanja i prosječan broj dana bolovanja vezan za pojedinu skupinu profesionalnih bolesti klasificiranih prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i za uzrok bolesti prema Zakonu o listi profesionalnih bolesti

Tablica 1.13. Broj dana privremene radne nesposobnosti s obzirom na uzrok (Zakon o listi profesionalnih bolesti 107/07) i klinički oblik profesionalne bolesti (MKB-10)

Vrsta štetnosti i napora	Točka čl.3. Zakona - NN 107/07	Bolesti prema MKB-10	Broj profesionalnih bolesti	Broj dana bolovanja	Prosječan broj dana bolovanja u odnosu na dijagnozu
Benzen ili homolozi benzena	27.1	C91.1	1	152	152
Buka	36	H83.3	1	305	305
Vibracije koje se prenose preko ruke i šake	37.1	I73.0 G56.0 M19.2 M19.8 M75.0 M77.0 M77.1	42	3191	75,98
Ionizirajuće zračenje	38	C73 C82 C83.3	3	535	178,33
Kumulativna trauma	41	G56.0 G56.3 M65.3 M65.4 M65.8 M75.1 M75.3 M75.4 M77.0 M77.1 M87.3	55	5726	104,11
Mikroorganizmi	44 45	A02.0 A48.1 A84.1 A98.5 B05.2 B17.1	7	749	107
Mikroorganizmi	45	U07.1 U09.9	13	1477	113,62
Alergeni i nadražljivci kože	47	L23 L24.8 L50.8	3	609	203
Silikoza	48	J62.8	1	76	76
Tvari kojima je potvrđeno alergijsko ili nadražujuće djelovanje na dišni sustav	54	J45	1	37	37
UKUPNO			127	12857	101,24

Iz podataka navedenih u tablici 1.13. razvidno je da su najveći broj dana privremene radne nesposobnosti uzrokovali sindromi prenaprezanja. Uglavnom se radilo o sindromu karpalnog kanala te bolestima zglobnih sveza i tetiva. U 2024. godini su zbog ovih zdravstvenih problema radnici bili

privremeno radno nesposobni 5726 dana, a prosječno trajanje privremene radne nesposobnosti je iznosilo oko 104,11 dana. Ovaj podatak je očekivan, jer se radi o bolestima koje često zahtijevaju operativno liječenje i dugi rehabilitacijski postupak. Budući da je broj sindroma prenaprezanja iz godine u godinu sve veći, uz dugotrajno liječenje i dugu privremenu radnu nesposobnost, ova skupina profesionalnih bolesti sigurno zahtijeva veću pozornost i primjenu učinkovitijih preventivnih mjera.

Sljedeći po redu su bolesti uzrokovane vibracijama koje se šire preko ruke i šake s ukupnim brojem od 3191 dana bolovanja s prosječnim trajanjem od 75,98 dana. Na trećem mjestu su zarazne bolesti (Covid-19 te post Covid-19) zbog kojih su radnici bili 1477 dana na bolovanju, a prosječno bolovanje je trajalo 113,62 dan. Ovaj broj je razumljiv s obzirom na 75 priznatih Covid-19 bolesti kao profesionalnih te 6 priznatih Post Covid-a.

U kontekstu privremene radne nesposobnosti uzrokovane od strane mikroorganizama, kao najčešći uzročnik se pojavljuje virus SARS-CoV-2. Od ostalih uzročnika pojavljuju se još Salmolella-uzrokuje salmonelozu, Legionella pneumophila-uzrokuje legionarsku bolest, Flavavirus- srednjeeuropski krpeljni encefalitis, Hantaan virus- hemoragijska groznica s bubrežnim sindromom, virus morbilla - uzrokuje ospice te virus hepatitis c-uzrokuje hapatitis C. Navedene bolesti su bile uzrok privremene radne nesposobnosti koja je u 2024. godini trajala 749 dana, a prosječno trajanje 107 dana.

Najdulje privremeno radno nesposoban u 2024. god. je bio osiguranik koji je obolio od srednjoeuropskog krpelnog meningoencefalitisa te je bio praktički čitavu godinu na bolovanju (335 dana).

Veliki broj dana privremene radne nesposobnosti zbog profesionalne bolesti koje nisu uzrokovane zaraznim uzročnicima može se objasniti činjenicom da se radnici relativno kasno javljaju radi pokretanja postupka priznavanja profesionalne bolesti kada su bolesti već u izraženoj ili uznapredovanoj fazi. Zbog toga se liječenje i trajanje privremene radne nesposobnosti produljuje, a ishod liječenja je često loš s obzirom da je bolest najčešće već dovela do organskih promjena ili težih funkcionalnih smetnji. Svakako, duga privremena radna nesposobnost opterećuju same radnike, poslodavce, zdravstveni sustav te gospodarstvo u cjelini. Nužno je provođenje mjera prevencije u svrhu sprječavanja nastanka profesionalnih bolesti, a u slučaju oboljenja nužna je primjena potrebnih mjera u svrhu što dužeg očuvanja radne sposobnosti oboljelih radnika.

1.8. Zaključak

1. Registar priznatih profesionalnih bolesti Službe za medicinu rada Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo obuhvaća sve priznate profesionalne bolesti zaprimljene putem područnih ureda Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Profesionalna etiologija tih bolesti je potvrđena od specijaliste medicine rada i sporta Službe za medicinu rada Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo i priznata od strane Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Naime, prema odredbama zakonodavca, u okviru postupka dijagnosticiranja svake profesionalne bolesti, potvrđivanje i registriranje se obavlja u Službi za medicinu rada Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo. Na taj su način sve priznate profesionalne bolesti u Republici Hrvatskoj upisane u ovaj Registar. Ovakav postupak priznavanja profesionalnih bolesti, određen Zakonom o obveznom zdravstvenom osiguranju (NN 80/13, 173/13, 98/19, 33/23), omogućuje potpuno registriranje i praćenje svih profesionalnih bolesti na nacionalnoj razini.
 2. Opseg i kvaliteta podataka Registra profesionalnih bolesti u skladu je s hrvatskim zakonodavstvom (Zakon o listi profesionalnih bolesti) te s kriterijima statistike Europske unije (European Occupational Diseases Statistics - EODS).
 3. Prema rezultatima analize u 2024. godini u Republici Hrvatskoj od profesionalnih bolesti (ne uključujući profesionalne bolesti izazvane azbestom) najčešće su obolijevali:
 - žene (88=64%) muškarci (50=36%)
 - radnici srednje stručne spreme (88=64%),
 - radnici s prosječnom životnom dobi 49,13 godina, i najvećim brojem oboljelih u starosnoj skupini od 51-60 godina života (51=37%),
-

- radnici s prosječnim radnim stažem od 20,22 godina,
- radnici s ekspozicijskim stažem 21-30 godina (41=30%)
- radnici zaposleni u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi, u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, u prerađivačkoj industriji te u javnoj upravi i obrani te obaveznom socijalnom osiguranju
- radnici izloženi mikroorganizmima (96=65%), statodinamičkim opterećenjima u vidu kumulativne traume (16=11%) te vibracijama (16=11%)

4. Profesionalne bolesti uzrokuju:

- najveći broj dana privremene radne nesposobnosti (bolovanje) u radnika zaposlenih u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi te u prerađivačkoj industriji
- bolovanje u trajanju od prosječno 101,24 dana, s ukupno 12857 dana bolovanja zbog profesionalnih bolesti u 2024. godini
- najviše dana privremene nesposobnosti za rad generirano je u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (4738 dana)
- najveći broj dana bolovanja je posljedica utjecaja ponajprije kumulativne traume (sindromi prenaprezanja, 5726 dana), vibracija koje se prenose preko šake i ruke (3191 dana) te mikroorganizama - zarazne bolesti (2226 dana), od toga 1477 dana zbog zaraze sa SARS-CoV-2, a 749 radi zaraze s drugim mikroorganizmima.

5. Najveći broj radnika oboljelih od profesionalnih bolesti u dobi je od 51-60 godina i najčešće dolaze iz srednje obrazovne skupine te iz djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. Po broju oboljelih radnika slijedi djelatnost poljoprivrede, šumarstva i ribarstva te zatim djelatnost prerađivačke industrije i javne uprave i obrane.

Za prevlast broja profesionalnih bolesti u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi u 2024. godini je najvećim dijelom odgovoran SARS-CoV-2 virusa i posljedično obolijevanje zdravstvenih radnika od bolesti COVID-19.

Djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva je druga po broju profesionalnih bolesti. One su najčešće uzrokovane vibracijama koje se šire na šake i ruke te kumulativnom traumom. Prerađivačka industrija i djelatnost javne uprave i obrane su na je trećem mjestu po broju profesionalnih bolesti. U tim djelatnosti je veliki broj sindroma prenaprezanja.

Radnici oboljeli od sindroma prenaprezanja i vibracijske bolesti se što zbog godina života, obrazovne strukture a i dužih bolovanja nakon priznate profesionalne bolesti, teško ponovno uključuju u svijet rada. Stoga prevencija i rano otkrivanje profesionalnih bolesti imaju osobitu važnost.

6. COVID-19 bolest u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi je ujedno i najčešća profesionalna bolest u 2024. godini. Svakako se prati pad broja oboljelih od COVID-19 u odnosu na 2021., 2022. te 2023. godinu. Kako je zdravstveni sektor taj koji je prvi na udaru zbog dijagnostike i liječenja oboljelih tako je i očekivano da je upravo u toj djelatnosti najveći broj oboljelih najveći broj oboljelih. Značajno je to da se većina oboljeli nakon oporavka vraća u sustav rada. U 2024. godini je priznato 6 Post Covid-a kao posljedica ranijeg oboljenja od bolesti COVID-19. Prosječni dan bolovanja je 113,26. Vjerojatno je tako veliki prosječni dan bolovanja zbog komplikacija bolesti Covid-19 te Post Covida.

7. Sindromi prenaprezanja te vibracijski sindrom šaka- ruka su drugi po učestalosti profesionalnih bolesti. Sindromi prenaprezanja najviše pojavljuju u zanimanjima kod kojih provođenje radnih zadataka uključuje ponavljajuće pokrete u rukama, a vibracijski sindrom šaka-ruka se većinski javlja kod sjekača motornom pilom. Radi se o kroničnim bolestima koje dovode do trajnih oštećenja funkcije te uzrokuju privremenu i trajnu radnu nesposobnost. U 2024. godini je najviše oboljelih od sindroma prenaprezanja bilo u poljoprivredi, šumarstvu i ribarstvu te u prerađivačkoj industriji. U 2024. godini su zbog ovih zdravstvenih problema radnici bili privremeno radno nesposobni 5726 dana, a prosječno trajanje privremene radne nesposobnosti je iznosilo 104,11 dana odnosno oko 3 mjeseca. Radnici koji su oboljeli od vibracijskog

sindroma šaka - ruka su u pravilu zaposleni u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva. U 2024. godini su zbog ovih zdravstvenih problema radnici bili privremeno radno nesposobni 3191 dana, a prosječno trajanje privremene radne nesposobnosti je iznosilo 75,98 dana odnosno oko 2,5 mjeseca. U svrhu prevenciji ovih profesionalnih bolesti nužno je provoditi preventivne aktivnosti kako bi se spriječila njihova visoka pojavnost. U tu svrhu mogu se provoditi različite aktivnosti, kao što su edukacija i informiranje poslodavaca i radnika, smanjenje opterećenja i bolji unutarnji i vanjski nadzor primjene mjera zaštite.

2.

REGISTAR RADNIKA OBOLJELIH OD BOLESTI IZAZVANIH AZBESTOM



2.1. Izvori podataka za registar profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

Prijave o profesionalnoj bolesti su dobivene iz svih dijelova RH, a u tablici 2.1. je prikazana raspodjela prispjelih podataka. Vidljivo je da postoje razlike u apsolutnom broju prijavljenih profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u pojedinoj županiji. Najviše profesionalnih bolesti izazvanih izlaganju azbestnim vlaknima zabilježeno je u Primorskoj-goranskoj županiji, a zatim Splitsko-dalmatinskoj i Dubrovačko-neretvanskoj.

Tablica 2.1. Raspodjela prispjelih Prijava o profesionalnoj bolesti izazvanih azbestom u 2024. godini prema županijama

Županija	Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti*			Ukupno
	49.1	49.2	49.3	
Zagrebačka				0
Krapinsko-zagorska				0
Sisačko-moslavačka				0
Karlovačka				0
Varaždinska				0
Koprivničko-križevačka				0
Bjelovarsko-bilogorska				0
Primorsko-goranska	25	2	1	28
Ličko-senjska				0
Virovitičko-podravska				0
Požeško-slavonska				0
Brodsko-posavska				0
Zadarska				0
Osječko-baranjska				0
Šibensko-kninska				0
Vukovarsko-srijemska				0
Splitsko-dalmatinska	2	4		6
Istarska				0
Dubrovačko-neretvanska	1		1	2
Međimurska				0
Grad Zagreb	1			1
UKUPNO	29	6	2	37

* = Oznaka prema Listi profesionalnih bolesti

*	Profesionalna bolest
49.1	Bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestozom
49.2	Mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom
49.3	Malignom pluća, bronha i grkljana uzrokovani azbestom

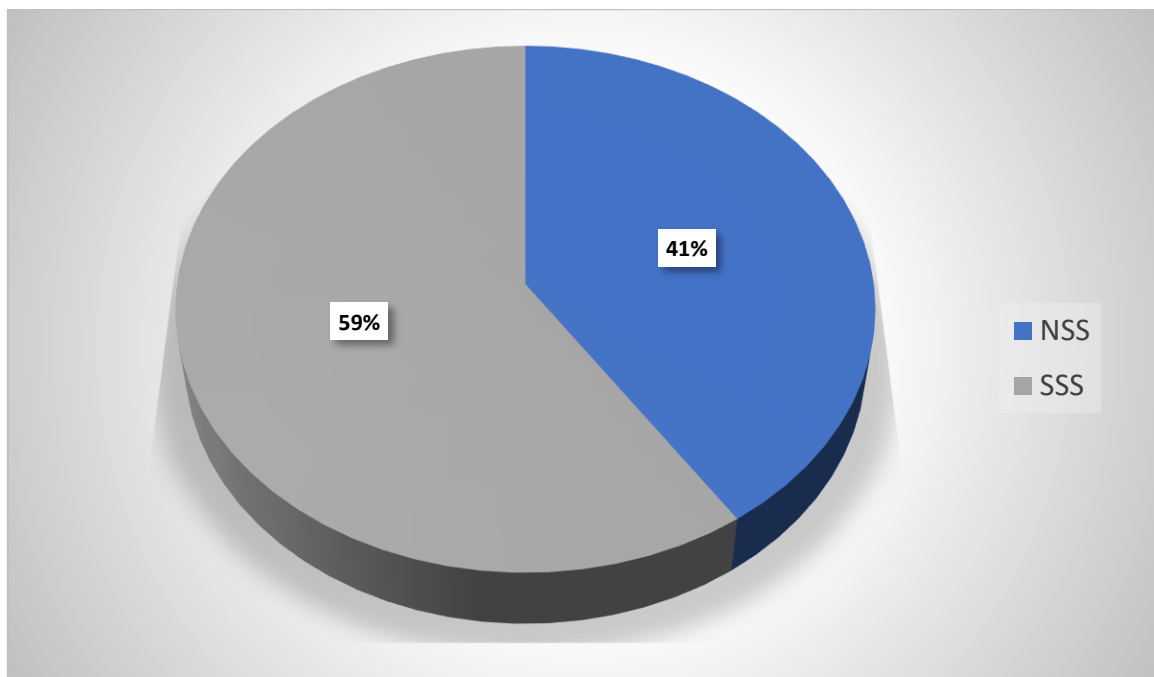
2.2. Karakteristike oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u Republici Hrvatskoj

2.2.1. Dob, spol i radni staž oboljelih od profesionalne bolesti izazvane azbestom

U Registru profesionalnih bolesti izazvanih azbestom za 2024. godinu upisano je 37 profesionalnih bolesti.

Od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom oboljelo je 36 (97 %) muškaraca i 1 (3%) žene. Od toga je s niskom stručnom spremom 15 (41 %) i sa srednjom stručnom spremom 22 (59 %) oboljela radnika (slika 2.1.).

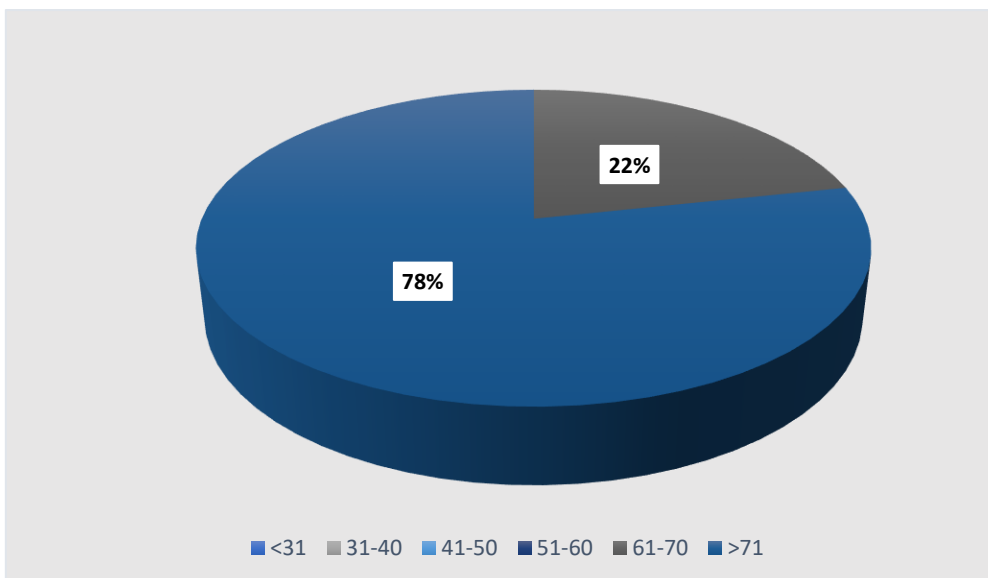
Postoji opće prihvaćeno mišljenje da su poslovi koji ne zahtijevaju stručnu izobrazbu ujedno poslovi s opasnim i štetnim radnim uvjetima. Međutim, vidljivo je da su opasni radni uvjeti prisutni i u poslovima koji zahtijevaju srednju pa i visoku stručnu izobrazbu. Među oboljelim od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom najzastupljeniji su radnici s niskom stručnom spremom.



Slika 2.1. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u 2024. godini prema izobrazbi

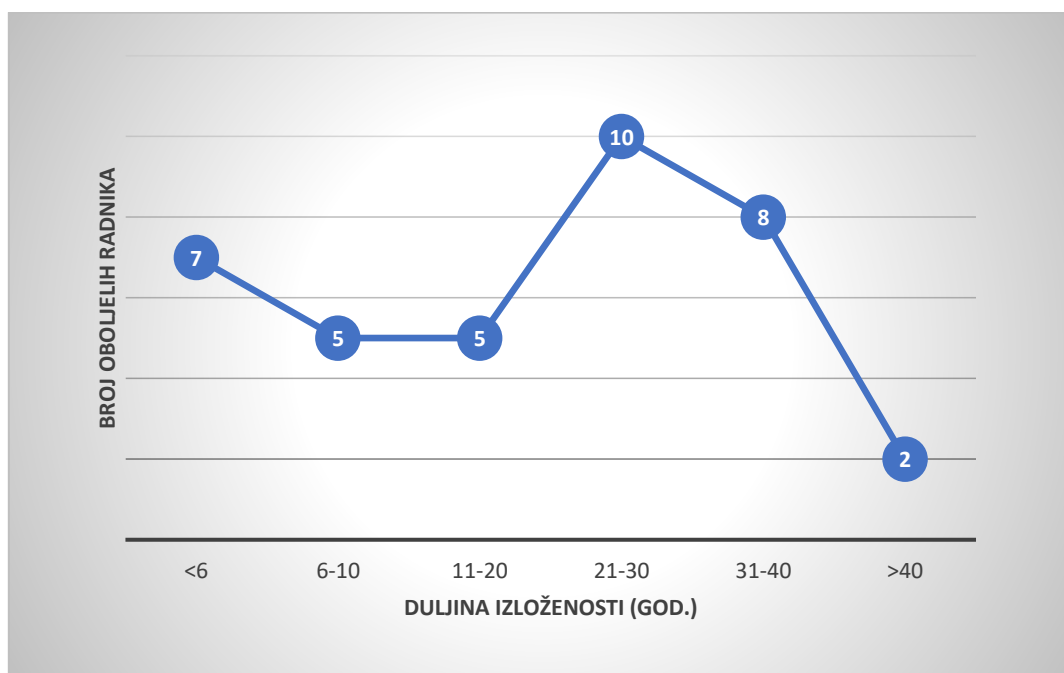
Srednja dob oboljelih od profesionalnih bolesti u 2024. godini bila je 75,73 godine. Na ovako visoku srednju dob oboljelih svakako ima utjecaj dugi period latencije od izlaganja azbestu do razvoja bolesti.

Na slici 2.2. prikazana je raspodjela oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom prema dobi. Jasno je vidljivo da je najveći broj osoba u dobnoj skupini starijih od 70 godina (78 %), te osobe u dobi 61 do 70 godina (22 %). Profesionalne bolesti izazvane azbestom dijagnosticiraju se i priznaju u sve starijoj životnoj dobi.



Slika 2.2. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u 2024. godini prema životnoj dobi

U oboljelih radnika je prosječni radni staž na radnom mjestu koje je uzrokovalo profesionalnu bolest 20,70 godina. Na slici 2.3. prikazana je raspodjela oboljelih od profesionalnih bolesti prema duljini ekspozicijskog radnog staža, tj. radnog staža provedenog u radnom procesu koji je uzrokovao bolest. Najviše profesionalnih bolesti kod radnika izloženih azbestu je bilo kod radnika koji su bili izloženi štetnim radnim uvjetima od 21-30 godina.



Slika 2.3. Raspodjela radnika oboljelih od profesionalne bolesti izazvanih azbestom u 2024. godini prema duljini ekspozicijskog radnog staža

2.3. Gospodarstvene djelatnosti, zanimanja i štetni radni uvjeti – najčešći uzroci profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

2.3.1. Gospodarstvene djelatnosti – uzročnici profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

U 2024. godini u Registar je upisano 37 profesionalnih bolesti uzrokovana azbestom, s prosječnom stopom od 2,18 na 100 000 zaposlenika. Njihov se broj bitno razlikovao u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima (Nacionalna klasifikacija djelatnosti, NN 58/07) (tablica 2.2.), a stopa se kretala od 0,68 u građevinarstvu do 12,17 na 100 000 zaposlenika u prerađivačkoj industriji.

Tablica 2.2. Broj profesionalnih bolesti izazvanih azbestom upisanih u registar profesionalnih bolesti u 2024. godini po gospodarstvenim djelatnostima

	Djelatnost – Nacionalna klasifikacija djelatnosti	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u djelatnosti
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo		0
B	Rudarstvo i vađenje		0
C	Prerađivačka industrija	32	12,17
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija		0
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša		0
F	Građevinarstvo	1	0,68
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikla		0
H	Prijevoz i skladištenje	4	4,23
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane		0
J	Informacije i komunikacije		0
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja		0
L	Poslovanje nekretninama		0
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti		0
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti		0
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje		0
P	Obrazovanje		0
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi		0
R	Umjetnost, zabava i rekreacija		0
S	Ostale uslužne djelatnosti		0
T	Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe		0
U	Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela		0
	Ukupno	37	2,18

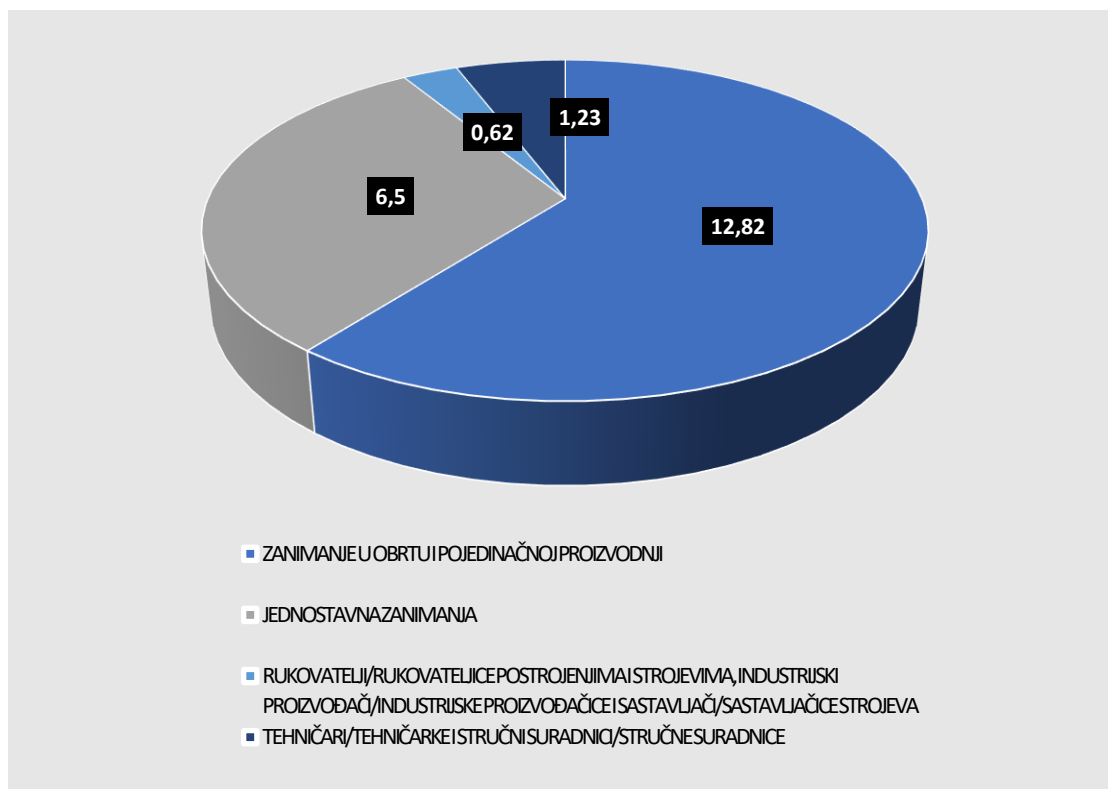
Najviša stopa profesionalnih bolesti utvrđena je u prerađivačkoj djelatnosti i iznosi 12,17 na 100 000 zaposlenika. U manjem broju profesionalne bolesti izazvane azbestom prisutne su u djelatnosti prijevoz i skladištenje (stopa iznosi 2,23 na 100 000 zaposlenika).

2.3.2. Zanimanja – uzročnici profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

Najviše zastupljena zanimanja u nastanku profesionalnih bolesti uzrokovane azbestom su zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji te jednostavna zanimanja, a znatno manje su bila zastupljena zanimanja tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice te rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice strojeva. U tablici 2.3. i na slici 2.4. prikazana je raspodjela profesionalnih bolesti u pojedinim zanimanjima klasificiranim prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja (NN 147/10).

Tablica 2.3. Broj profesionalnih bolesti izazvanih azbestom u 2024. godini prema zanimanjima

Rod	Zanimanje	Broj profesionalnih bolesti	Stopa na 100 000 zaposlenika u zanimanju
1	Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice, i direktori/direktorice		0
2	Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje		0
3	Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	3	1,23
4	Administrativni službenici/administrativne službenice		0
5	Uslužna i trgovačka zanimanja		0
6	Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke i ribari/ribarke, lovci/lovkinje		0
7	Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	25	12,82
8	Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice strojeva	1	0,62
9	Jednostavna zanimanja	8	6,50
0	Vojna zanimanja		0
	Ukupno	37	2,18



Slika 2.4. Stopa profesionalnih bolesti izazvanih azbestom na 100 000 zaposlenika prema zanimanjima u 2024. godini

2.4. Vrste profesionalnih bolesti izazvanih azbestom

U tablici 2.4. prikazana je učestalost profesionalnih bolesti izazvanih azbestom prema točkama iz Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalnih bolesti (NN 107/07) u pojedinim gospodarstvenim djelatnostima klasificiranim prema Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti (NKD).

U ukupnom broju su na prvom mjestu bolesti dišnog sustava uzrokovanih azbestom (Točka 49.1; N=29) i to najviše u prerađivačkoj industriji (64%), a zatim u prijevozu i skladištenju (11%) te građevinarstvu (3%). Na drugom mjestu u znatno manjem broju je mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom (Točka 49.2; N=6), koji je najzastupljeniji u prerađivačkoj industriji (16%). Od malignoma pluća, bronha i grkljana uzrokovani azbestom (Točka 49.3; N=2) najviše su oboljeli radnici koji su radili u prerađivačkoj industriji (6%). Za razliku od prethodne godine porastao je broj mezotelioma seroznih membrana dok se broj prijavljenih zloćudnih bolesti pluća, bronha i ždrijela uzrokovanih azbestom smanjio.

Tablica 2.4. Broj profesionalnih bolesti u gospodarstvenim djelatnostima prema oznakama Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalnih bolesti u 2024. godini

DJELATNOST - NKD		Oznaka prema Zakonu o izmjenama i dopunama Zakona o listi profesionalnih bolesti (NN 107/07)			
		49.1	49.2	49.3	Ukupno
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo				0
B	Rudarstvo i vađenje				0
C	Prerađivačka industrija	24	6	2	32
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija				0
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša				0
F	Građevinarstvo	1			1
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala				0
H	Prijevoz, skladištenje	4			4
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane				0
J	Informacije i komunikacije				0
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja				0
L	Poslovanje nekretninama				0
M	Stručne znanstvene i tehničke djelatnosti				0
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti				0
O	Javna uprava i obrana; obavezno socijalno osiguranje				0
P	Obrazovanje				0
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi				0
R	Umjetnost, zabava i rekreacija				0
S	Ostale uslužne djelatnosti				0
T	Djelatnosti kućanstava kao poslodavca; djelatnosti kućanstva koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe				0
U	Djelatnosti izvan teritorijalnih organizacija i tijela				0
UKUPNO		29	6	2	37

49.1	Bolesti dišnog sustava uzrokovane azbestozom
49.2	Mezoteliom seroznih membrana uzrokovan azbestom
49.3	Malignom pluća, bronha i grkljana uzrokovani azbestom

U tablici 2.5. prikazani su klinički oblici profesionalnih bolesti klasificirani prema Međunarodnoj klasifikaciji bolesti i srodnih stanja, deseta revizija, (MKB-10), karakteristike oboljelih radnika (dob,

spol, stručna sprema i ekspozicijski staž) i raspodjela profesionalnih bolesti prema gospodarstvenim djelatnostima.

Od profesionalnih bolesti koje su posljedica izloženosti azbestu na radnom mjestu, u 2024. godini, su većinom oboljevali muškarci, niske ili srednje stručne spreme, u vrijeme otkrivanja bolesti su prosječno imali 75,73 godina te 20,7 godina ekspozicijskog staža.

Tablica 2.5. Profesionalne bolesti klasificirane prema MKB-10, demografske karakteristike oboljelih radnika i gospodarstvena djelatnost u 2024. godini

Bolesti prema MKB-10	Dob* godine	ES* godine	SS	S	Djelatnost – NKD			
					C	F	H	Ukupno
Zloćudna novotvorina pluća i bronha C 34 i C 34.3	78,5 (76-81)	15 (2-28)	SSS=2	M=2	2			2
Mezoteliom pleure C 45 i C 45.0	69,33 (62-74)	12,5 (1-23)	NSS=3 SSS=3	M=6	6			6
Pleuralni plak uz azbestozu J 92.0	76,83 (67-91)	21,91 (2-47)	NSS=11 SSS=12	M=23	19		4	23
Pleuralni plak bez azbestoze J 92.9	77 (71-89)	26,16 (1-38)	NSS=1 SSS=5	M=5 Ž=1	5	1		6
UKUPNO	75,73 (62-91)	20,7 (1-47)	NSS=15 SSS=22	M=36 Ž=1	32	1	4	37

*Median (Raspon)

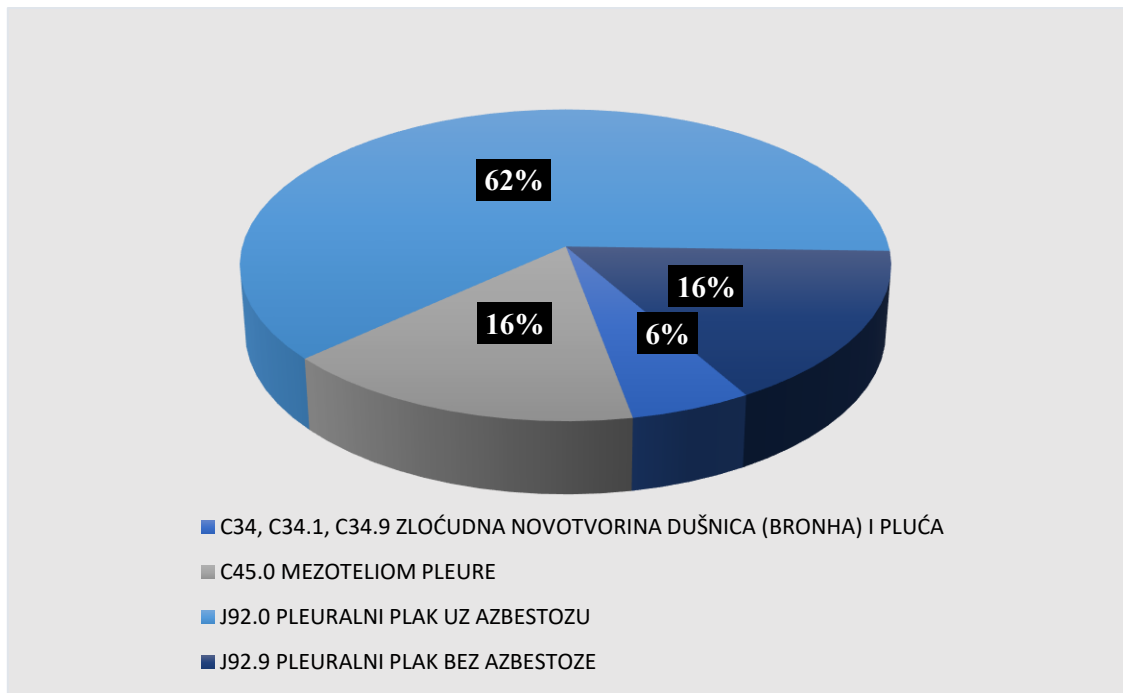
ES - ekspozicijski staž

SS - stručna sprema

S – spol

C	Prerađivačka industrija
F	Gradevinarstvo
H	Prijevoz, skladištenje

U skupini oboljelih radnika od bolesti uzrokovanih azbestom najčešća dijagnoza je azbestoza s plakom poplućnice (62%). Pleuralni plak bez azbestoze i mezoteliom po učestalosti su na drugom mjestu (16%) dok je najmanje oboljelih radnika bilo od zloćudne novotvorenine pluća i dušnica (6%).



Slika 2.5. Dijagnoze bolesti radnika oboljelih od profesionalne bolesti izazvane azbestozom u 2024. godini

2.5. Zaključak

- Registar radnika oboljelih od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom Službe za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, obuhvaća sve profesionalne bolesti izazvane azbestom dijagnosticirane u specijalističkim ordinacijama i zdravstvenim ustanovama od strane specijalista medicine rada, ugovornih subjekata Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Ove bolesti su ujedno ocijenjene kao profesionalne bolesti u Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo i priznate su od strane Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje. Na taj su način sve priznate profesionalne bolesti izazvane azbestom u Republici Hrvatskoj upisane u ovaj registar. Ovakav postupak priznavanja profesionalnih bolesti, određen Zakonom o obveznom zdravstvenom osiguranju, omogućuje potpuno registriranje i praćenje profesionalnih bolesti izazvanih azbestom na nacionalnoj razini.
- Prema opsegu i kvaliteti podataka registra profesionalnih bolesti, na ispravan se način provodi praćenje svih karakteristika priznatih profesionalnih bolesti te su udovoljeni europski kriteriji (European Occupational Diseases Statistics - EODS).
- Prema rezultatima analize u 2024. godini u Republici Hrvatskoj od profesionalnih bolesti izazvanih azbestom najčešće su obolijevali:
 - muškarci (97 %)
 - radnici sa srednjom stručnom spremom (59%), zatim radnici s niskom ili bez stručne spreme (41%)
 - u životnoj dobi starijoj od 70 (78%),
 - s prosječnim radnim stažem od 20,7 godina na radnom mjestu koje je uzrokovalo bolest,
 - s ukupnom stopom od 2,18 na 100 000 radnika, radnici koji su radili u djelatnostima: prerađivačkoj industriji (stopa/100000 zaposlenih = 12,17), prijevozu i skladištenju (stopa/100000 zaposlenih = 4,23), građevinarstvu (stopa/100000 zaposlenih = 0,68),

- radnici u zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji (stopa/100000 zaposlenih = 12,82) i jednostavnih zanimanja (stopa/100000 zaposlenih = 6,5)
 - od plaka poplućnice s azbestozom pluća (62%), zatim plaka bez azbestoze pluća u 16%, od zloćudne novotvorine seroznih membrana (16%), zloćudne novotvorine pluća i bronha (6%).
-

3.

EVIDENCIJA OZLJEDA NA RADU



3.1. Evidencija i statistička analiza ozljeda na radu

3.1.1. Analiza ozljeda na radu za 2024. godinu

Ozljedom na radu prema članku 66. Zakona o obveznom zdravstvenom osiguranju (NN 80/13, 137/13 i 98/19) smatra se svaka:

1. ozljeda izazvana neposrednim i kratkotrajnim mehaničkim, fizikalnim ili kemijskim djelovanjem te ozljeda prouzročena naglim promjenama položaja tijela, iznenadnim opterećenjem tijela ili drugim promjenama fiziološkog stanja organizma, ako je uzročno vezana uz obavljanje poslova, odnosno djelatnosti na osnovu koje je ozlijeđena osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju, kao i ozljeda nastala tijekom obveznoga kondicijskog treninga vezanog uz održavanje psihofizičke spremnosti za obavljanje određenih poslova, sukladno posebnim propisima,
2. bolest koja je nastala izravno i isključivo kao posljedica nesretnog slučaja ili više sile za vrijeme rada, odnosno obavljanja djelatnosti ili u vezi s obavljanjem te djelatnosti na osnovi koje je osigurana osoba osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,
3. ozljeda nastala na način iz točke 1. ovoga članka koju osigurana osoba zadobije na redovitom putu od stana do mjesta rada i obratno te na putu poduzetom radi stupanja na posao koji joj je osiguran, odnosno na posao na osnovi kojeg je osigurana u obveznom zdravstvenom osiguranju,
4. ozljeda, odnosno bolest iz točaka 1. i 2. ovoga članka koja nastane kod osigurane osobe u okolnostima iz članka 16. ovoga Zakona.

Prema Zakonu o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) i drugim propisima iz područja sigurnosti i zaštite zdravlja radnika na radu poslodavac je obavezan provoditi mjere zaštite na radu kako bi rizik od ozljeda na radu doveo na prihvatljivu razinu. Kada se ozljeda na radu ipak dogodi, potrebno je analizom utvrditi propuste koji su do nje doveli te poduzeti mjere da se tako nešto ne ponovi. Iz tog razloga Hrvatski zavod za javno zdravstvo (u daljem tekstu: HZJZ) analizirati će, pored ukupnog broja ozljeda na radu, i ozljede na radu koje su se dogodile na mjestu rada po parametrima koji su sukladni metodologiji Europske statistike ozljeda na radu (u daljem tekstu: ESAW metodologija).

3.1.1.1. Izvor podataka

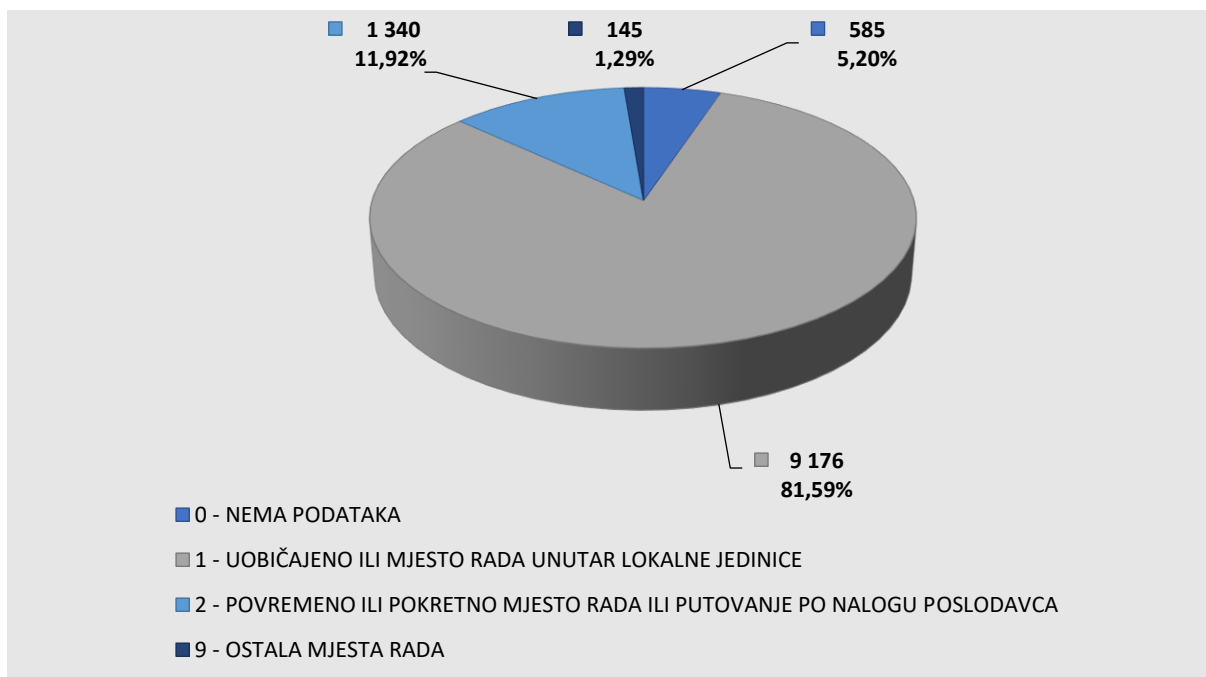
Izvor podataka za analizu ozljeda na radu su prijave ozljeda na radu koje su dostavljene Hrvatskom zavodu za zdravstveno osiguranje (u daljem tekstu: HZZO), radi ostvarivanja prava utvrđenih Zakonom o obveznom zdravstvenom osiguranju. Sve podatke iz prijave ozljede na radu HZZO jednom mjesečno dostavlja HZJZ-u. Do 20. studenog 2024. godine HZZO je dostavio podatke za **13 127** ozljedu na radu koje su se dogodile u 2024. godini. Za izračun stope ozljeda na radu na 1000 zaposlenih prema području djelatnosti u kojima su radili ozlijeđeni radnici te stope ozlijeđenih prema zanimanjima, korišteni su podaci Državnog statističkog zavoda (u daljnjem tekstu: DSZ) koji su dostupni na sljedećoj poveznici: https://www.dzs.hr/Hrv_Eng/Pokazatelji/Zaposlenost%20i%20place/Zaposlenost%20-%20Aktivno%20stanovnistvo.xlsx, pristupljeno: 1. veljače 2025.

U *Tablici 3.1.* prikazan je ukupan broj ozljeda te broj ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Od ukupnog broja ozljeda na radu (N=13 127), **na mjestu rada** dogodilo se 11 246 (85,67%) ozljeda, a **na putu** 1 881 (14,33%) ozljede. Uspoređujući odnos ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u Gradu Zagrebu od ukupnog broja ozljeda (N=2 845), **na mjestu rada** dogodilo se 72,76%, a **na putu** 27,24% ozljeda, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. U Dubrovačko-neretvanskoj županiji sve prijavljene ozljede dogodile su se na mjestu rada (100%). Za 1 113 ozljeda nema podataka o županiji u kojoj se dogodila ozljeda, ali poznato je kako ih je na mjestu rada bilo 1 078, a na putu 35.

Tablica 3.1. Broj ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županija	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	1 049	957	91,23	92	8,77
HR032 Ličko-senjska županija	103	96	93,20	7	6,80
HR033 Zadarska županija	417	391	93,76	26	6,24
HR034 Šibensko-kninska županija	231	219	94,81	12	5,19
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	1 074	873	81,28	201	18,72
HR036 Istarska županija	703	634	90,18	69	9,82
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	165	165	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	2 845	2 070	72,76	775	27,24
HR042 Zagrebačka županija	870	731	84,02	139	15,98
HR043 Krapinsko-zagorska županija	284	232	81,69	52	18,31
HR044 Varaždinska županija	582	484	83,16	98	16,84
HR045 Koprivničko-križevačka županija	309	273	88,35	36	11,65
HR046 Međimurska županija	411	369	89,78	42	10,22
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	181	168	92,82	13	7,18
HR048 Virovitičko-podravska županija	188	182	96,81	6	3,19
HR049 Požeško-slavonska županija	177	159	89,83	18	10,17
HR04A Brodsko-posavska županija	323	283	87,62	40	12,38
HR04B Osječko-baranjska županija	1 039	928	89,32	111	10,68
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	416	389	93,51	27	6,49
HR04D Karlovačka županija	218	204	93,58	14	6,42
HR04E Sisačko-moslavačka županija	429	361	84,15	68	15,85

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 ozljeda **na mjestu rada** (N=11 246), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (81,59%), što je prikazano na *Slici 3.1.*



Slika 3.1. Broj ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

3.1.1.2. Karakteristike ozlijeđenih radnika

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika (N=13 127), ozlijeđeno je 58,98% muškaraca i 40,79% žena. Od ukupnog broja ozlijeđenih muškaraca (N=7 742), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 91,54%, a **na putu** 8,46%. Od ukupnog broja ozlijeđenih žena (N=5 354), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 77,10%, a **na putu** 22,90% što ukazuje da se muškarci češće ozljeđuju na mjestu rada u odnosu na žene. Za 31 ozljedu na mjestu rada nema podataka o spolu ozlijeđenih radnika.

U *Tablici 3.2.* prikazan je broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Uzimajući u obzir ukupan broj ozljeda (N=13 127) na mjestu rada najčešće su se ozljeđivali radnici starosne skupine 18-30 (21,86%)

Tablica 3.2. Broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
< 18	22	0,17	20	0,15
18 - 30	3 221	24,54	2 869	21,86
31 - 40	2 679	20,41	2 325	17,71
41 - 50	3 181	24,23	2 697	20,55
51 - 60	3 029	23,07	2 487	18,95
60 +	755	5,75	608	4,63
Nema podataka	240	1,83	240	1,83
Sveukupno	13 127	100,00	11 246	85,67

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 3.3.*), od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=11 246), najviše je iz grupe *radnik* (93,37%).

Tablica 3.3. Broj ozlijeđenih radnika prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*				Ukupno	
	0	1	2	9	N	%
	000 - nepoznato	200	36	19	1	256
100 - samozaposleni	6	53	20	5	84	0,75
300 - radnik	379	9031	1 290	138	10 838	96,37
400 - obiteljski radnik	0	18	4	0	22	0,20
500 - naučnik/vježbenik	0	23	5	0	28	0,25
900 - ostalo	0	15	2	1	18	0,16
Sveukupno	585	9 176	1 340	145	11 246	100,00

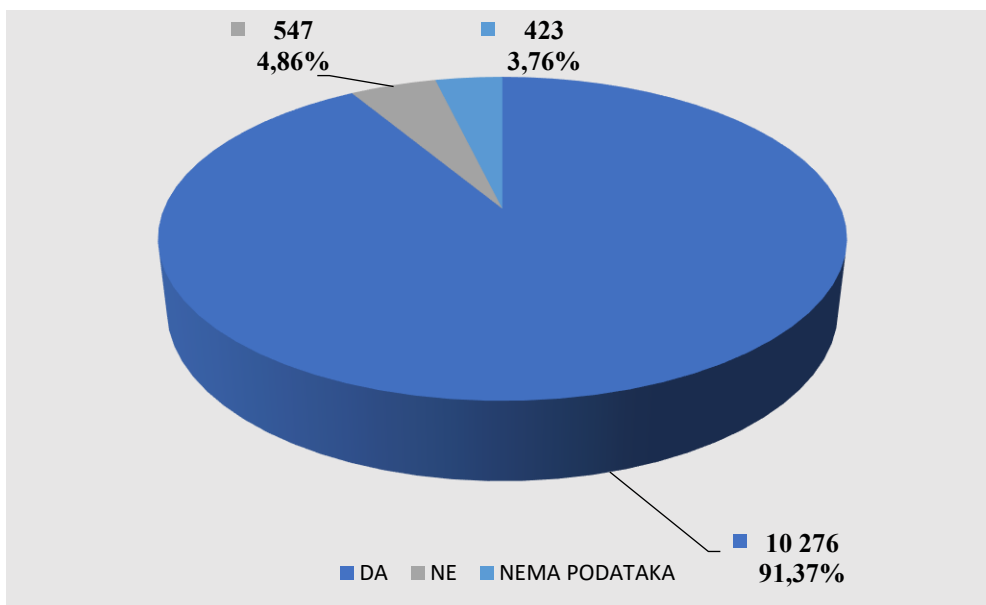
*Oznaka: 0 – nema podataka; 1 – uobičajeno mjesto rada ili mjesto rada unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca; 2 – povremeno ili pokretno mjesto rada ili putovanje po nalogu poslodavca; 9 – ostala mjesta rada koja se ne mogu svrstati pod 1 ili 2

Iz *Tablice 3.4.*, prema Nacionalnoj klasifikaciji zanimanja NKZ 10 (NN 147/10 i 14/11), od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=11 246), najviša stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih je u *jednostavnim zanimanjima* (N=19,83). Podaci o zanimanju nisu poznati za 347 ozlijeđenih radnika.

Tablica 3.4. Broj i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika (sukladno NKZ 10) - Stopa ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih izračunata je temeljem statističkih izvještaja DZS-a

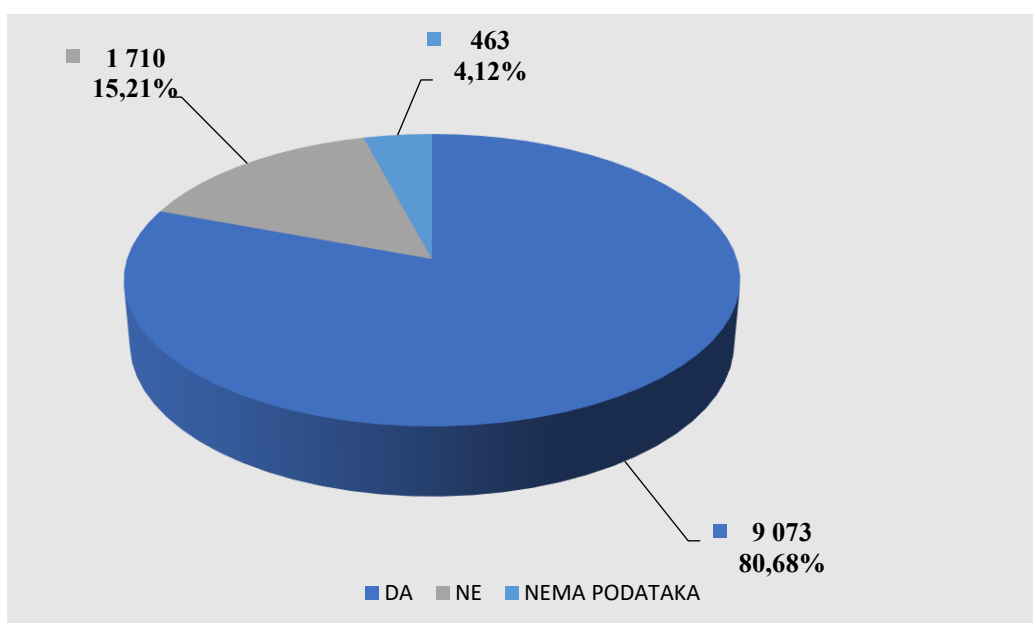
NKZ 10 - rod	Na mjestu rada (N)	Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
0 Vojna zanimanja	111	6,94
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	55	0,49
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	648	1,85
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	975	4,01
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	751	5,04
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	2 348	8,01
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	274	7,21
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	1 972	10,11
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	1 326	8,24
9 Jednostavna zanimanja	2 439	19,83

Prema Zakonu o zaštiti na radu, radnici koji samostalno obavljaju poslove moraju biti osposobljeni za rad na siguran način. Prema dobivenim podacima, od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=11 246), većina je bila osposobljena za rad na siguran način (91,37%), što je prikazano na *Slici 3.2.*



Slika 3.2. Osposobljenost radnika za rad na siguran način (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja radnika ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=11 246), za 80,68% utvrđeno je da su u vrijeme nastanka ozljede koristili osobnu zaštitnu opremu (Slika 3.3.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozlijeđenim dijelom tijela.



Slika 3.3. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

3.1.1.3. Gospodarska djelatnost i veličina poslodavca

U Tablici 3.5. prikazan je broj ozljeda i stopa na 1000 zaposlenih prema mjestu nastanka u pojedinim područjima djelatnostima, sukladno Nacionalnoj klasifikaciji djelatnosti NKD 2007 (NN 58/07). Temeljem statističkih izvještaja DZS-a o prosječnom broju zaposlenih po području djelatnosti, izračunata je stopa ozljeda na radu na 1 000 zaposlenih. Stopa **ukupnog broja** ozljeda (N=13 127) na 1000 zaposlenih za sve djelatnosti iznosi 7,74 dok stopa ozljeda **na mjestu rada** (N=11 246) na 1 000 zaposlenih za sve djelatnosti iznosi 6,63.

Od **ukupnog broja** ozljeda (N=13 127), najveći broj ozljeda (N=2 813) dogodio se u *prerađivačkoj industriji* (oznaka područja: C), ali najveća stopu ozljeda na 1000 zaposlenih (u odnosu na **ukupan broj** ozljeda) je u *djelatnosti opskrba vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša* (oznaka područja: E) i iznosi 20,06. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=11 246), najveći broj ozljeda dogodio se u *prerađivačkoj industriji* (N=2 553), dok je najviša stopa ozljeda na 1000 zaposlenih **na mjestu rada** u *djelatnosti opskrbe vodom, uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša* i iznosi 18,92. Za 229 ozljeda na mjestu rada nema podataka o djelatnosti poslodavca.

Tablica 3.5. Broj i stopa ozljeda na 1000 zaposlenih prema djelatnosti poslodavca (sukladno NKD 2007)

Gospodarska djelatnost (NKD -2007)		Ukupno		Stopa ukupnih ONR na 1000 zaposlenih	Na mjestu rada u djelatnosti		Stopa ONR na mjestu rada na 1000 zaposlenih
		N	%		N	%	
A	Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	624	4,75	11,38	608	5,41	11,09
B	Rudarstvo i vađenje	7	0,05	2,45	5	0,04	1,75
C	Prerađivačka industrija	2 813	21,43	10,70	2 553	22,70	9,71
D	Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	122	0,93	8,35	100	0,89	6,84
E	Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša	631	4,81	20,06	595	5,29	18,92
F	Građevinarstvo	1 004	7,65	6,83	958	8,52	6,52
G	Trgovina na veliko i na malo; popravak motornih vozila i motocikala	1 918	14,61	7,91	1 655	14,72	6,82
H	Prijevoz i skladištenje	877	6,68	9,28	776	6,90	8,21
I	Djelatnosti pružanja smještaja te pripreme i usluživanja hrane	868	6,61	6,88	768	6,83	6,09
J	Informacije i komunikacije	121	0,92	1,89	80	0,71	1,25
K	Financijske djelatnosti i djelatnosti osiguranja	119	0,91	3,24	69	0,61	1,88
L	Poslovanje nekretninama	49	0,37	4,59	36	0,32	3,37
M	Stručne, znanstvene i tehničke djelatnosti	282	2,15	2,92	211	1,88	2,19
N	Administrativne i pomoćne uslužne djelatnosti	350	2,67	5,25	290	2,58	4,35
O	Javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje	1 014	7,72	8,56	783	6,96	6,61
P	Obrazovanje	612	4,66	4,77	450	4,00	3,51
Q	Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi	1 198	9,13	9,88	871	7,74	7,18
R	Umjetnost, zabava i rekreacija	187	1,42	5,55	141	1,25	4,19

T	Djelatnosti kućanstava kao poslodavaca; djelatnosti kućanstava koja proizvode različitu robu i obavljaju različite usluge za vlastite potrebe	89	0,68	2,20	66	0,59	1,63
S	Ostale uslužne djelatnosti	0	0,00	0,00	0	0,00	0,00
U	Djelatnosti izvanteritorijalnih organizacija i tijela	3	0,02	0,00	2	0,02	0,00

Prema veličini poslodavca najviše ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (39,76%), što je prikazano u *Tablici 3.6.*

Tablica 3.6. Broj ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
0 (0 zaposlenih)	150	105	44	8	307	2,73
1 (1-9 zaposlenih)	30	356	135	19	540	4,80
2 (10-49 zaposlenih)	92	1 104	261	25	1 482	13,18
3 (50-249 zaposlenih)	113	2 532	375	47	3 067	27,27
4 (250-499 zaposlenih)	48	1 163	156	12	1 379	12,26
5 (500 i više zaposlenih)	152	3 916	369	34	4 471	39,76
Sveukupno	585	9 176	1 340	145	11 246	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

3.1.1.4. Radni okoliš i radni proces

U obrascu prijave ozljede na radu, sukladno ESAW metodologiji, potrebno je unijeti podatke o radnom okolišu (mjesto rada, radni prostor ili općenito lokacija, okolina) gdje se osoba nalazila u trenutku same ozljede. Potrebno je unijeti i podatak o radnom procesu (glavna vrsta posla, radni zadatak u širem smislu) koji je ozlijeđeni provodio u periodu prije ozljede, a koji je prekinut ozljedom na radu.

Tablica 3.7. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš gdje se ozljeda dogodila. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=11 246), najviše ozljeda je u *industrijskoj zoni* (31,80%), preciznije, u *proizvodnoj zoni, tvornici i radionici* (17,95%).

Tablica 3.7. Broj ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se dogodila ozljeda (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	619	5,50
010 - Industrijska zona	3 576	31,80
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	2 019	17,95
012 - Remontni zavod, servisna radionica	257	2,29
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	1 167	10,38
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	133	1,18

020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik	772	6,86
021 - Gradilište - izgradnja objekta	435	3,87
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	195	1,73
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	43	0,38
024 - Gradilište - pod zemljom	10	0,09
025 - Gradilište - na ili iznad vode	2	0,02
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	87	0,77
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo	578	5,14
031 - Stočarsko područje	109	0,97
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	44	0,39
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	35	0,31
034 - Šumarsko područje	290	2,58
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	15	0,13
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	60	0,53
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	25	0,22
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno	2 549	22,67
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	322	2,86
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	276	2,45
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	934	8,31
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	825	7,34
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	192	1,71
050 - Zdravstvena ustanova	589	5,24
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	521	4,63
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	68	0,60
060 - Javno područje	1 879	16,71
061 - Područje trajno otvoreno za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	806	7,17
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	747	6,64
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	111	0,99
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	215	1,91
070 - Kućanstvo	274	2,44
071 - Privatna kuća ili stan	98	0,87
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	142	1,26
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	34	0,30
080 - Sportski teren	210	1,87
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	102	0,91
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	90	0,80
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	18	0,16
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta	24	0,21
091 - Uzvišeno - na fiksnoj nivou (krov, terasa, ...)	13	0,12

092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	6	0,05
093 - U zraku - paluba zrakoplova	2	0,02
099 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 090 nespomenute ranije	3	0,03
100 - Podzemni radovi osim gradilišta	18	0,16
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	4	0,04
102 - Podzemlje - rudnik	1	0,01
103 - Podzemlje - kanalizacija	10	0,09
109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nespomenute ranije	3	0,03
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta	111	0,99
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	81	0,72
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila i platformi	22	0,20
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	8	0,07
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta	46	0,41
121 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - podvodni (npr. ronjenje)	3	0,03
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	43	0,38
999 - Ostale vrste radnog okoliša nespomenute u klasifikaciji	1	0,01

Tablica 3.8. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni provodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=11 246), najviše se ozljeda dogodilo prilikom izvršavanja *ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (30,17%). Unutar te grupe 13,45% ozljeda dogodilo se prilikom *podešavanja, pripreme, postavljanja, rastavljanja i rasklapanja*.

Tablica 3.8. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom procesu pri kojem se dogodila ozljeda (sukladno ESAW metodologiji)

Radni proces prema grupama	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Nema podataka	625	5,56
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano	2 541	22,59
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	1 193	10,61
12 - Skladištenje - sve vrste	1 294	11,51
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	54	0,48
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	494	4,39
21 - Iskopavanje	27	0,24
22 - Novogradnja - visokogradnja	180	1,60
23 - Novogradnja - niskogradnja	52	0,46
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	181	1,61
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	7	0,06
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	47	0,42
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	468	4,16
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	21	0,19
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	98	0,87
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	89	0,79

34 - Šumarstvo	244	2,17
35 - Uzgoj ribe	12	0,11
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije	4	0,04
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	1 567	13,93
41 - Javne usluge, njega, pomoć	690	6,14
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	275	2,45
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	535	4,76
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	67	0,60
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	3 393	30,17
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	1 513	13,45
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	459	4,08
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	848	7,54
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	287	2,55
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	216	1,92
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	70	0,62
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	2 150	19,12
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	1 935	17,21
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	157	1,40
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	58	0,52
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	8	0,07

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

Prema ESAW metodologiji za svaku ozljedu na radu, uz već navedene podatke potrebno je utvrditi:

- specifičnu radnu aktivnost odnosno točnu aktivnost koju je radnik izvodio neposredno prije ozljede na radu i materijalno sredstvo (stroj, oprema, alat, predmet, naprava ili tvar) koje je ozlijeđeni koristio kada se ozljeda dogodila (npr. dijelovi građevine kao krov ili terasa, površine na nivou tla, dijelovi stroja, opreme, različiti alati, viseći tereti, leteće čestice, štetne tvari, itd.),
- poremećaj u radnom procesu odnosno posljednji događaj koji je odstupio od normalnog stanja (uobičajenog procesa rada) i doveo do ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio ili koje je sudjelovalo u poremećaju u vrijeme ozljede,
- kontakt (način nastanka ozljede) koji je ozlijedio osobu (fizička ili psihička trauma) i materijalno sredstvo koje je uzrokovalo ozljedu.

Najčešća specifična aktivnost **na mjestu rada** (N=11 246), koju je radnik izvodio u trenutku ozljede je *kretanje* (N=3 732), a materijalno sredstvo povezano sa specifičnom aktivnosti u 2 159 slučajeva su *zgrade, građevine, površine na površini zemlje* (Tablica 3.9.).

Tablica 3.9. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava (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	684	1	1	4	1	1	12	0	2	706
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	4	73	10	2 159	1	2	2 249
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	26	19	775	0	0	820
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	3	21	0	0	24
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	1	0	75	37	1	0	0	115
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	0	56	12	1	0	0	70
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	5	1 185	0	81	19	2	0	0	1 292
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	4	455	0	14	12	0	0	0	485
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	32	0	2	0	0	0	0	34
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni – nespecificirano	0	21	15	17	18	7	46	0	0	124
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	641	6	0	67	15	17	0	0	746
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	1	60	50	173	385	504	93	0	0	1 266
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	623	28	9	335	0	0	995
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	6	0	43	8	2	60	0	0	119
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	7	2	2	475	669	13	0	0	1 168
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	24	5	0	0	0	29
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	1	0	15	6	2	0	1	25
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	6	13	1	251	180	165	0	2	618
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	78	99	30	1	56	264
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	56	39	0	0	0	95
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2
Sveukupno	685	753	1 761	867	1 734	1 648	3 732	2	64	11 246

*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

Najčešći poremećaj (Tablica 3.10.) koji je doveo do ozljede radnika **na mjestu rada** (N=11 246) je *pokliznuće - spoticanje i padanje odnosno pad osobe* (N=2 411), a materijalno sredstvo povezano s poremećajem u 1 124 slučaja su *zgrade, građevine, površine u razini zemlje*.

Tablica 3.10. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava (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	769	4	2	0	2	14	77	122	18	60	1 068
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	34	18	1124	124	705	2	5	2 012
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	1	0	0	97	7	643	79	162	0	0	989
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	2	0	46	8	26	0	0	82
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	3	9	43	30	12	25	20	0	1	143
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	19	2	16	8	25	18	3	0	2	93
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	1	60	534	3	101	30	7	0	736
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	3	14	161	5	40	12	5	0	240
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	5	0	1	0	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	1	4	31	18	14	7	13	0	89
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	2	3	23	237	12	309	10	8	0	604
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	2	6	13	219	270	131	314	155	89	2	1 201
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	2	1	0	8	136	98	58	31	462	2	798
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	3	19	18	5	5	0	51
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	2	3	20	479	352	58	257	172	10	1	1 354
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	1	11	115	22	7	15	6	13	5	1	196

16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	6	0	1	4	4	0	0	15
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespecificirano	1	1	15	124	89	87	146	47	63	0	573
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	2	2	1	83	49	36	45	71	527	3	819
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	1	6	11	5	34	4	0	0	61
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	5	4	9	9	47	14	5	1	4	98
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	2	12	0	1	0	2	17
Sveukupno	780	58	190	1 251	1 961	2 411	1 692	1 605	1 215	83	11 246

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

Najčešći kontakt – način ozljeđivanja **na mjestu rada** (N=11 246), koji je doveo do ozljede radnika je *horizontalni ili vertikalni udar s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* (N=2 692), a materijalno sredstvo povezano s kontaktom u 2 110 slučajeva su *zgrade, građevine, površine na površini zemlje* (Tablica 3.11.).

Tablica 3.11. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava (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	750	7	0	8	3	16	4	1 772	1	27	2 588
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	1	1	1	2 110	29	95	53	33	2	1	2 326
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	339	23	67	19	8	0	0	456
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	74	0	4	0	0	0	0	78

04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	4	0	2	38	35	20	1	0	0	100
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	19	0	1	14	12	14	0	0	0	60
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	3	0	3	24	651	7	6	2	0	696
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	1	5	0	4	9	152	13	1	0	0	185
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	1	4	2	0	0	0	7
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	0	7	9	17	21	0	0	0	55
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	14	0	4	11	368	135	0	0	0	532
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	1	5	0	40	243	254	318	4	1	0	866
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	1	1	0	21	398	88	47	0	0	0	556
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	12	4	12	6	0	0	0	34
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	45	1	18	607	562	210	4	2	0	1 449
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	241	7	1	16	5	4	1	0	0	275
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	1	0	2	1	5	0	0	0	0	9
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	12	0	34	95	187	40	15	5	0	388
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	1	3	0	11	104	38	22	59	314	0	552
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	1	0	1	6	13	2	0	0	0	23
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	4	2	0	0	0	2	2	0	0	10
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Sveukupno	755	367	11	2 692	1 636	2 585	939	1 906	327	28	11 246

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Kontakt s visokim naponom, toplinom, opasnim tvarima – nespecificirano, 20 - Utapanje, zatrpavanje, umatanje – 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 - 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

3.1.1.6. Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela

U Tablici 3.12. prikazani su podaci o broju ozljeda **na mjestu rada** prema težini ozljede. Podatak o težini ozljede daje osoba koja prijavljuje ozljedu (poslodavac ili ozlijeđeni radnik) putem obrasca *Prijava o ozljedi na radu* sukladno uputama za ispunjavanje obrasca. Podatak o smrtnim ozljedama prikazuje samo broj ozljeda koje su rezultirale smrću radnika do trenutka prijavljivanja ozljede na radu. Prema ESAW metodologiji ozljeda na radu sa smrtnih ishodom je ozljeda koja je dovela do smrti ozlijeđenog unutar godine dana od ozljeđivanja, dok u Republici Hrvatskoj takvi podaci, nažalost, nisu dostupni. **Na mjestu rada** dogodilo se 11 246 ozljeda, a najviše je bilo lakih ozljeda (88,92%).

Tablica 3.12. Težina ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu *Prijava o ozljedi na radu*)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	244	8 493	1 147	116	10 000	88,92	
2 - teška	37	654	189	28	908	8,07	
4 - smrtna	1	16	2	0	19	0,17	
Nema podataka	303	13	2	1	319	2,84	
Sveukupno	585	9 176	1 340	145	11 246	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

U obrazac prijave ozljede na radu koju, sukladno ESAW metodologiji potrebno je unijeti podatak o vrsti ozljede koja opisuje fizičke posljedice za ozlijeđenog i podatak o ozlijeđenom dijelu tijela.

U Tablici 3.13. prikazan je broj ozljeda **na mjestu rada** prema vrsti ozljede, a najčešće ozljede su *rane i površinske ozljede* (36,24%).

Tablica 3.13. Ozljede na mjestu rada prema vrsti ozljede (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ili nespecificirana ozljeda	626	5,57
010 - Rane i površinske ozljede	4 075	36,24
011 - Površinske ozljede	1 619	14,40
012 - Otvorene rane	993	8,83
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	1 463	13,01
020 - Prijelomi kostiju	1 721	15,30
021 - Zatvoreni prijelom	531	4,72
022 - Otvoreni prijelom	36	0,32
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	1 154	10,26
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	2 696	23,97
031 - Iščašenja	240	2,13
032 - Uganuća i nategnuća	807	7,18
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	1 649	14,66
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	59	0,52
050 - Potres mozga i unutarnje ozljede	278	2,47
051 - Potres mozga i ozljede mozga	41	0,36
052 - Unutarnje ozljede organa	153	1,36
059 - Ostale unutarnje ozljede	84	0,75
060 - Opekline i smrzotine	241	2,14
061 - Termalne opekline	105	0,93
062 - Kemijske (korozivne) opekline	30	0,27
063 - Smrzotine	1	0,01
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	105	0,93
070 - Trovanja i infekcije	27	0,24
071 - Akutno trovanje	5	0,04
072 - Akutne infekcije	4	0,04
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	18	0,16
080 - Utapanje i gušenje	4	0,04
081 - Gušenje	1	0,01
082 - Utapanje i potapanje bez smrtnog ishoda	3	0,03
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	8	0,07
091 - Akutni gubitak sluha	2	0,02
092 - Djelovanje tlaka	2	0,02
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	4	0,04
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	9	0,08
101 - Vrućina i toplotni udar	5	0,04
103 - Učinci snižene temperature	2	0,02
109 - Ostali učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	2	0,02
110 - Šok	256	2,28
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	152	1,35
112 - Traumatski šok	22	0,20
119 - Druge vrste šoka	82	0,73
120 - Višestruke ozljede	260	2,31
999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama	986	8,77

Iz Tablice 3.14. vidljivo je kako su najčešće ozljede **na mjestu rada**, ozljede gornjih ekstremiteta (37,23%) u čijem udjelu *prsti* čine 18,21%.

Tablica 3.14. Ozljeđe na mjestu rada prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	753	6,70
10 - Glava	1 057	9,40
11 – Glava, mozak i moždani živci i žile	218	1,94
12 - Područje lica	144	1,28
13 – Oko (oči)	270	2,40
14 – Uho (uši)	16	0,14
15 - Zubi	9	0,08
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	38	0,34
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	362	3,22
20 - Vrat, vratna kralježnica i ledna moždina	279	2,48
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	135	1,20
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	144	1,28
30 - Leđa, kralježnica i ledna moždina osim vratnog dijela	386	3,43
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	214	1,90
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	172	1,53
40 - Trup i organi	414	3,68
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	173	1,54
42 - Područje prsa uključujući organe	105	0,93
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	42	0,37
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	15	0,13
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	79	0,70
50 - Gornji ekstremiteti	4 187	37,23
51 - Rame i nadlaktica	355	3,16
52 - Lakat i podlaktica	652	5,80
53 - Šaka	624	5,55
54 - Prst (prsti)	2 048	18,21
55 - Ručni zglob-zapešće	292	2,60
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	57	0,51
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	159	1,41
60 - Donji ekstremiteti	3 368	29,95
61 - Kuk i natkoljenica	70	0,62
62 - Koljeno i potkoljenica	1 138	10,12
63 - Gležanj	980	8,71
64 - Stopalo	620	5,51
65 - Nožni prst (prsti)	207	1,84
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	82	0,73
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	271	2,41
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	537	4,78
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	65	0,58
78 - Višestruke ozljeđe tijela	472	4,20
99 - Ozljeđe drugih dijelova tijela, nespomenuti ranije u klasifikaciji	265	2,36

3.1.2. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti Q - Zdravstvena zaštita i socijalna skrb za 2024. godinu

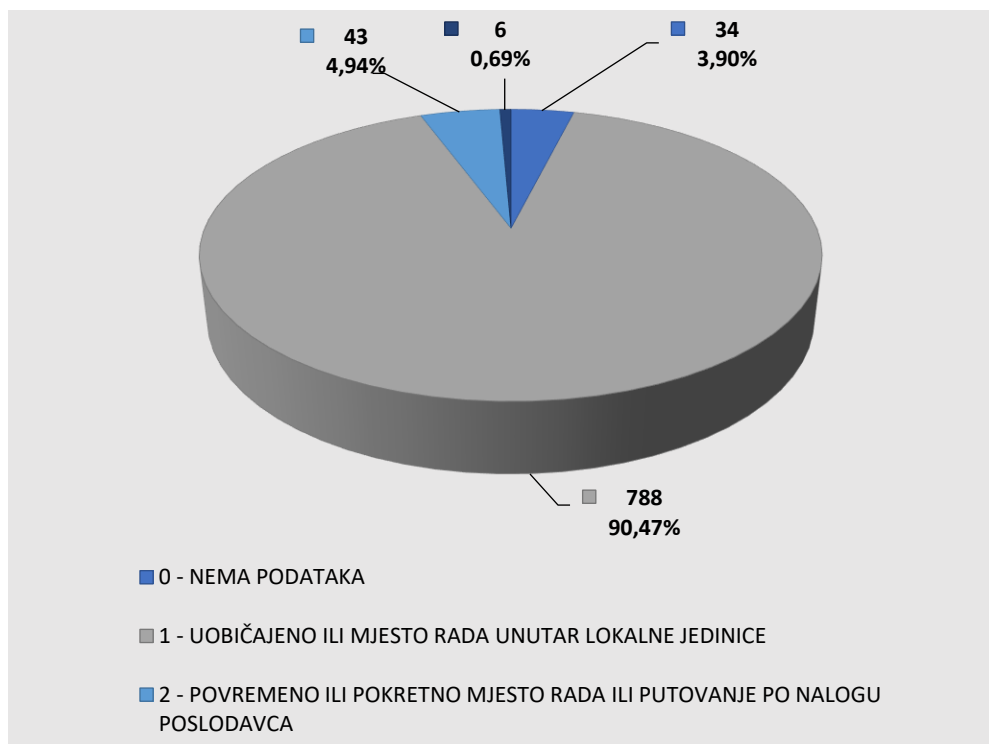
Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti Q – Zdravstvena zaštita i socijalna skrb. Od ukupnog broja ozljeda na radu (N=13 127) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj se djelatnosti ozlijedilo **1 198** radnika, od čega **871 (72,70%) na mjestu rada**, a 327 (37,54%) **na putu**.

U *Tablici 3.15.* prikazan je ukupan broj ozljeda te broj ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Uspoređujući odnos ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u Ličko-senjskoj, Dubrovačko-neretvanskoj i Karlovačkoj županiji, sve ozljede dogodile su se **na mjestu rada**. Za 43 ozljede nema podataka o županiji, ali poznato je kako se njih 39 dogodilo na mjestu rada, a 4 na putu.

Tablica 3.15. Broj 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	99	80	80,81	19	23,75
HR032 Ličko-senjska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	44	43	97,73	1	2,33
HR034 Šibensko-kninska županija	27	26	96,30	1	3,85
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	109	69	63,30	40	57,97
HR036 Istarska županija	48	41	85,42	7	17,07
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	10	10	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	386	236	61,14	150	63,56
HR042 Zagrebačka županija	41	25	60,98	16	64,00
HR043 Krapinsko-zagorska županija	47	33	70,21	14	42,42
HR044 Varaždinska županija	36	28	77,78	8	28,57
HR045 Koprivničko-križevačka županija	23	20	86,96	3	15,00
HR046 Međimurska županija	22	17	77,27	5	29,41
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	18	15	83,33	3	20,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	13	11	84,62	2	18,18
HR049 Požeško-slavonska županija	14	9	64,29	5	55,56
HR04A Brodsko-posavska županija	28	19	67,86	9	47,37
HR04B Osječko-baranjska županija	85	66	77,65	19	28,79
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	42	37	88,10	5	13,51
HR04D Karlovačka županija	21	21	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	37	21	56,76	16	76,19

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 ozljeda **na mjestu rada** (N=871), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (90,47%), što je prikazano na *Slici 3.4.*



Slika 3.4. Broj ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

3.1.2.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (N=1 198), ozlijeđeno je 22,45% muškaraca i 77,55% žena. Od ukupnog broja ozlijeđenih muškaraca (N=269), **na mjestu rada** ozlijeđeno se njih 79,55%, a **na putu** 20,45%. Od ukupnog broja ozlijeđenih žena (N= 929), **na mjestu rada** ozlijeđeno se njih 70,72%, a **na putu** 29,28%.

U *Tablici 3.16.* prikazan je broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. S obzirom na ukupan broj ozljeda u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (N=1 198), najviše se ozljeđuju radnici starosti između 51 i 60 godina (24,54%).

Tablica 3.16. Broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	236	19,70	179	14,94
31 - 40	174	14,52	125	10,43
41 - 50	290	24,21	198	16,53
51 - 60	381	31,80	294	24,54
60 +	113	9,43	71	5,93
Nema podataka	4	0,33	4	0,33
Sveukupno	1 198	100,00	871	72,70

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 3.17.*), od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=871), najviše je iz grupe *radnik* (97,93%).

Tablica 3.17. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
000 - nepoznato	1	9	0	0	10	1,15
100 - samozaposleni	0	3	0	0	3	0,34
300 - radnik	33	771	43	6	853	97,93
400 - obiteljski radnik	0	3	0	0	3	0,34
500 - naučnik/vježbenik	0	1	0	0	1	0,11
900 - ostalo	0	1	0	0	1	0,11
Sveukupno	34	788	43	6	871	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 3.18. prikazan je broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi. Uzimajući u obzir ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=871), najviša ozlijeđenih je u zanimanjima *tehničari i stručni suradnici* (41,36%). Za šest ozljeda nema podataka o zanimanju ozlijeđenih radnika.

Tablica 3.18 Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,11
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	1	0,11
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	120	13,78
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	6	0,69
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	90	10,33
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	18	2,07
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,11
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	5	0,57
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	369	42,37
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	11	1,26
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	348	39,95
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	6	0,69
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	4	0,46
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	19	2,18
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	2	0,23
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	3	0,34
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	14	1,61
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	126	14,47
51 Uslužna zanimanja	69	7,92
53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja	57	6,54

6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	1	0,11
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	1	0,11
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	13	1,49
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	3	0,34
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	2	0,23
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	4	0,46
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	4	0,46
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	25	2,87
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	4	0,46
82 Sastavljači/sastavljačice	1	0,11
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	20	2,30
9 Jednostavna zanimanja	191	21,93
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	93	10,68
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	1	0,11
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	1	0,11
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	36	4,13
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	60	6,89

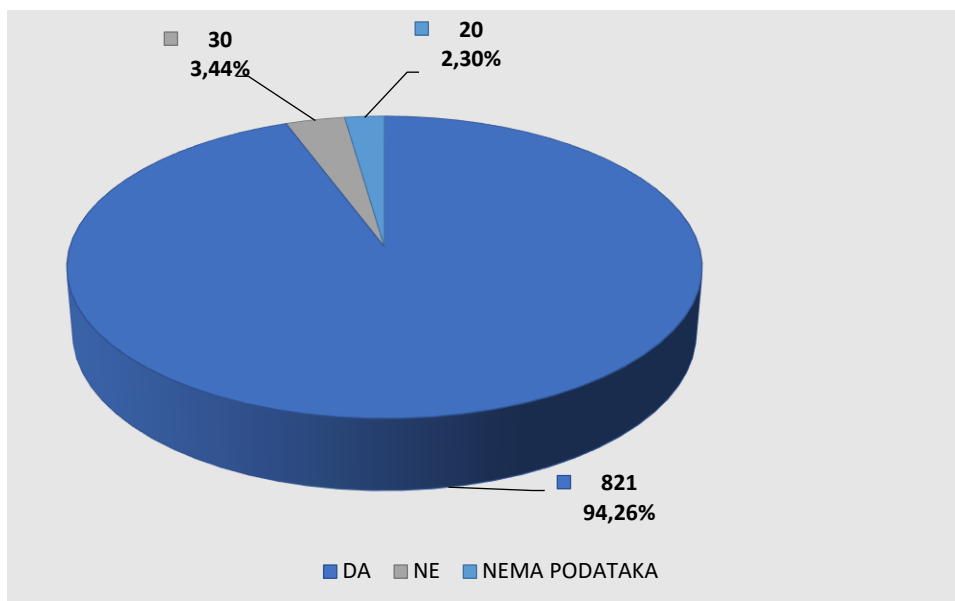
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti zdravstva i socijalne skrbi u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 3.19. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=871) prema NKZ 10, njih 717 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 86 – *djelatnost zdravstvene zaštite* (N=81). Od zanimanja u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali *tehničari i pomoćnici u zdravstvu* (N=348).

Tablica 3.19. Ozljede na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje Q -odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi*						Ukupno (N)
	22	32	51	53	91	96	
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	88	326	32	6	81	48	581
87 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem	2	21	36	48	9	10	126
88 Djelatnosti socijalne skrbi bez smještaja	0	1	1	3	3	2	10
Sveukupno	90	348	69	57	93	60	717

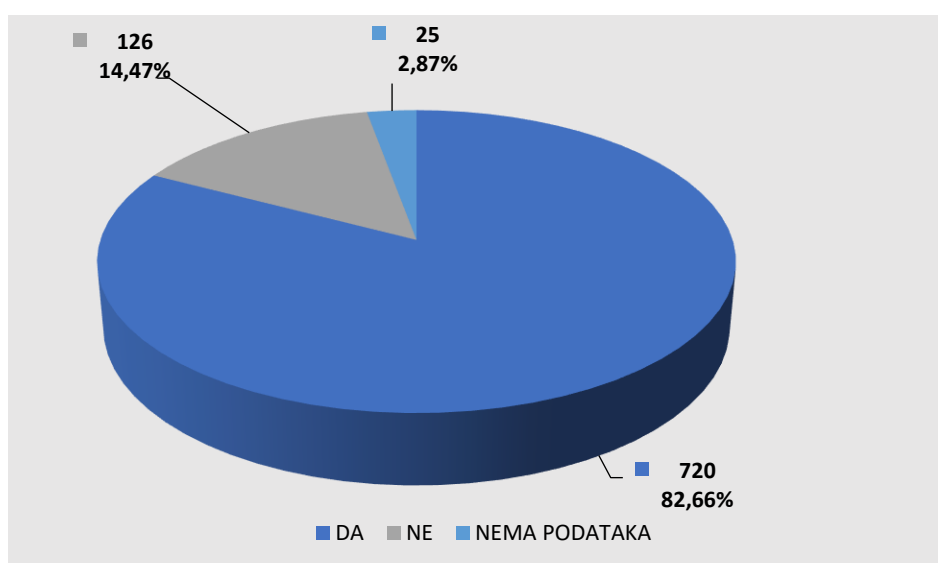
*Oznaka: 22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje, 32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu, 51 Uslužna zanimanja, 53 Djelatnici/djelatnice za zdravstvenu i socijalnu skrb i srodna zanimanja, 91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=871), njih 94,26% bilo je osposobljeno za rad na siguran način (Slika 3.5.).



Slika 3.5. Osposobljenost radnika za rad na siguran način (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja radnika ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=871) u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi, za 82,66% utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.6.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozljedom ozlijeđenog dijela tijela.



Slika 3.6. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

3.1.2.2. Odjeljci i veličina poslodavca u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

Podaci o broju ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti *Q - zdravstvena zaštita i socijalna skrb* i mjestu nastanka, prikazani su u *tablici 3.20*. Najviše ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku 86 - *Djelatnosti zdravstvene zaštite* (N=680). Uspoređujući odnos ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, najviše ozljeda **na mjestu rada** (81,09,%) spram onih na putu dogodilo se u *Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem*.

Tablica 3.20. Ozljeđe na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

Q Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi, odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
86 Djelatnosti zdravstvene zaštite	958	79,97	680	70,98
87 Djelatnosti socijalne skrbi sa smještajem	201	16,78	163	81,09
88 Djelatnosti socijalne skrbi bez smještaja	39	3,26	28	71,79

Prema veličini poslodavca najviše ozljeđa **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (51,78%), što je prikazano u Tablici 3.21.

Tablica 3.21. Broj ozljeđa na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
0 (0 zaposlenih)	1	2	0	0	3	0,34%
1 (1-9 zaposlenih)	3	15	3	0	21	2,41%
2 (10-49 zaposlenih)	3	43	7	2	55	6,31%
3 (50-249 zaposlenih)	10	196	16	2	224	25,72%
4 (250-499 zaposlenih)	0	106	10	1	117	13,43%
5 (500 i više zaposlenih)	17	426	7	1	451	51,78%
Sveukupno	34	788	43	6	871	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

3.1.2.3. Radni okoliš i radni proces u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

Tablica 3.22. pokazuje da se najveći broj ozljeđa na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja ozljeđa **na mjestu rada** (N=871), najviše ozljeđa dogodilo se u *zdravstvenim ustanovama* (59,24%), preciznije u *zdravstvenim ustanovama, privatnim bolnicama, bolnicama, ustanovama za njegu bolesnika, staračkim domovima* (53,96%).

Tablica 3.22. Broj ozljeđa na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeđa dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	22	2,53
010 - Industrijska zona - nespecificirano	28	3,21
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	4	0,46
012 - Remontni zavod, servisna radionica	6	0,69
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	16	1,84
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	2	0,23
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	6	0,69
031 - Stočarsko područje	1	0,11
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	1	0,11

034 - Šumarsko područje	1	0,11
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	2	0,23
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	1	0,11
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	112	12,86
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	23	2,64
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, dječji vrtić	13	1,49
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	5	0,57
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	61	7,00
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	10	1,15
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	516	59,24
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	470	53,96
059 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 050	46	5,28
060 - Javni prostor - nespecificirano	142	16,30
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	83	9,53
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	46	5,28
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	13	1,49
070 - Kućanstvo nespecificirano	37	4,25
071 - Privatna kuća ili stan	22	2,53
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suterren, okućnica	13	1,49
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	2	0,23
080 - Sportski teren - nespecificirano	6	0,69
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	1	0,11
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	5	0,57
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	1	0,11
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,11
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	1	0,11
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	1	0,11

Tablica 3.23. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u zdravstvu i socijalnoj skrbi obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=871), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost* (49,71%), preciznije *javne usluge, njega, pomoć* (44,43%).

Tablica 3.23. Broj 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	21	2,41
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste – nespecificirano	24	2,76
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	3	0,34
12 - Skladištenje - sve vrste	21	2,41
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	3	0,34
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	2	0,23
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	1	0,11
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost – nespecificirano	433	49,71
41 - Javne usluge, njega, pomoć	387	44,43
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, ured. posao, organiziranje, rukovođenje	32	3,67
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	4	0,46
49 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 40	10	1,15
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	193	22,16
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	79	9,07
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	12	1,38
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	73	8,38
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	21	2,41
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - sa ili bez opreme za nadzor	4	0,46
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	4	0,46
60 - Pokretne, sportske, umjet. aktivnosti - nespecificirano	197	22,62
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	190	21,81
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	4	0,46
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	3	0,34

3.1.2.4. Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

Tablica 3.24. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=871) u djelatnosti zdravstva i socijalne skrbi, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=365), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=243).

Tablica 3.24. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *								Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	27	0	1	0	0	0	0	0	28
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	9	1	243	1	255
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	65	0	68
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	2	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	95	0	16	6	0	0	117
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	5	0	0	1	0	0	6
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	3	0	2	0	0	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	0	1
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	7	1	0	6	0	0	0	14
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	5	23	37	3	0	68
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	40	2	1	18	0	61
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	1	0	6	14	0	0	21
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	1	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	2	0	49	30	28	1	110
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	18	63	6	14	101
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	7	2	0	0	9
Sveukupno	27	8	108	46	145	156	365	16	871

*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 3.25. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=871) u djelatnosti zdravstva i socijalne skrbi, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *pokliznućem, spoticanjem i padom osobe* (N=249), od čega je najveći broj ozljeda (N=154) povezan sa *zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje*.

Tablica 3.25. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	36	1	0	0	0	3	7	8	2	5	62
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	3	2	154	14	60	1	0	234
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	1	0	50	2	21	0	0	74
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	1	0	9	0	1	0	0	12
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	1	6	32	0	30	4	2	0	75
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	3
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	7	0	0	0	10
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	4	10	12	5	9	13	2	0	55
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	7	1	7	2	31	0	49
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	1	6	3	2	6	3	0	0	21
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	1	12	0	1	0	0	4	1	0	19
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	4	21	14	13	30	13	3	0	98
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	2	3	2	44	76	0	128
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	6	0	0	0	7
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	1	0	2	1	4	4	0	0	0	12
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
Sveukupno	36	4	23	53	80	249	129	174	118	5	871

*Oznaka:00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuče, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijelaz, 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 3.26. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=871) u djelatnosti zdravstva i socijalne skrbi, najviše ozljeda (N=265) dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom sudaru s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)*. Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine na površini zemlje* (N=210).

Tablica 3.26. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja *									Ukupno (N)
	00	10	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	36	1	1	1	1	0	188	0	2	230
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	1	0	210	5	10	7	4	0	0	237
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	42	2	3	1	0	0	0	48

03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona – nespeci.	0	0	0	2	78	0	0	0	0	80
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecifi.	1	0	0	0	1	0	0	0	0	2
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	3	0	0	7	1	0	0	0	11
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	2	7	8	10	0	0	0	27
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	1	4	26	5	1	0	0	0	37
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	1	9	14	2	0	0	0	27
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	34	0	1	0	0	0	0	0	35
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	2	3	14	34	9	0	1	0	63
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	0	4	12	45	0	61
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2
Sveukupno	38	44	265	68	167	37	204	46	2	871

*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 ostrim, 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

3.1.2.5. Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi

U tablici 3.27. prikazani su podaci o broju ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti zdravstva i socijalne skrbi prema težini ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=871), najviše je lakih ozljeda (92,19%).

Tablica 3.27. Težina ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	24	736	39	4	803	92,19	
2 - teška	3	50	4	2	59	6,77	
4 - smrtna	0	1	0	0	1	0,11	
Nema podataka	7	1	0	0	8	0,92	
Sveukupno	34	788	43	6	871	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 3.28. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda **na mjestu rada** (N=871) javljaju se **iščašenja, uganuća i nategnuća** (34,56%).

Tablica 3.28. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	25	2,87
010 - Rane i površinske ozljede	191	21,93
011 - Površinske ozljede	86	9,87
012 - Otvorene rane	23	2,64
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	82	9,41
020 - Prijelomi kostiju	137	15,73
021 - Zatvoreni prijelom	53	6,08
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	84	9,64
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	301	34,56
031 - Iščašenja	27	3,10

032 - Uganuća i nategnuća	69	7,92
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	205	23,54
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	30	3,44
051 - Potres mozga i ozljede mozga	2	0,23
052 - Unutarnje ozljede	20	2,30
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	8	0,92
060 - Opekline i smrzotine	24	2,76
061 - Termalne opekline	12	1,38
062 - Kemijske (korozivne) opekline	2	0,23
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	10	1,15
070 - Trovanja i infekcije	8	0,92
071 - Akutno trovanje	2	0,23
072 - Akutne infekcije	1	0,11
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	5	0,57
080 - Utapanje i gušenje	1	0,11
081 - Gušenja	1	0,11
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	2	0,23
101 - Vrućina i toplotni udar	1	0,11
103 -Učinci snižene temperature	1	0,11
110 - Šok	23	2,64
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	16	1,84
112 - Traumatski šok	1	0,11
119 - Druge vrste šoka	6	0,69
120 - Višestruke ozljede	29	3,33
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	100	11,48

Tablica 3.29. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (N=871). To su *gornji ekstremiteti* (36,17%) u čijem udjelu *prsti* čine 16,30%.

Tablica 3.29. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada*	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	33	3,79
10 - Glava	66	7,58
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	15	1,72
12 - Područje lica	10	1,15
13 - Oko (oči)	14	1,61
18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	2	0,23
19 - Glava, drugi dijelovi nespomenuti ranije	25	2,87
20 - Vrat, vratna kralježnica i ledna moždina	23	2,64
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	13	1,49
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti gore	10	1,15
30 - Leđa, kralježnica i ledna moždina osim vratnog dijela	39	4,48

31 - Leđa, uključujući kralježnicu	23	2,64
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	16	1,84
40 - Trup i organi	38	4,36
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	10	1,15
42 - Područje prsa uključujući organe	12	1,38
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	7	0,80
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	0,11
49 - Trup, ostali dijelovi nespomenuti ranije	8	0,92
50 - Gornji ekstremiteti	315	36,17
51 - Rame i nadlaktica	39	4,48
52 - Lakat i podlaktica	41	4,71
53 - Šaka	41	4,71
54 - Prst (prsti)	142	16,30
55 - Ručni zglob-zapešće	30	3,44
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	7	0,80
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi nespomenuti ranije	15	1,72
60 - Donji ekstremiteti	286	32,84
61 - Kuk i natkoljenica	4	0,46
62 - Koljeno i potkoljenica	99	11,37
63 - Gležanj	84	9,64
64 - Stopalo	56	6,43
65 - Nožni prst (prsti)	15	1,72
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	2	0,23
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi nespomenuti ranije	26	2,99
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	57	6,54
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	11	1,26
78 - Višestruke ozljede tijela	46	5,28
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, nespomenuti ranije	14	1,61

3.1.3. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti C - Prerađivačka industrija za 2024. godinu

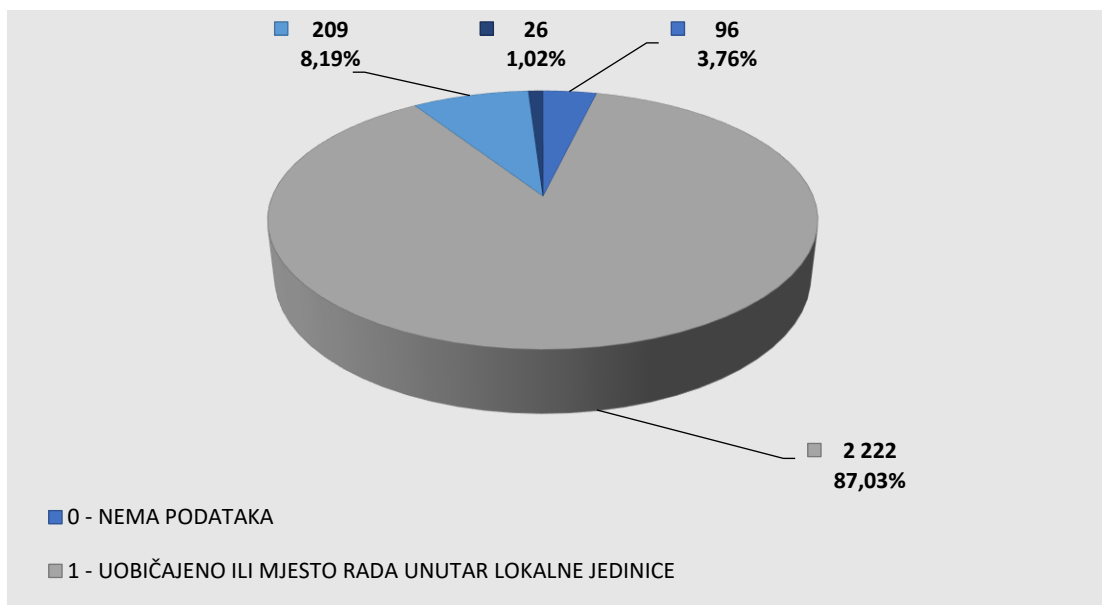
Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti C - Prerađivačka industrija. Od ukupnog broja ozljeda na radu (N=13 127), za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti ozlijeđena su **2 813** radnika, od čega 2 553 (90,76%) **na mjestu rada**, a 260 (9,24%) **na putu**.

U *Tablici 3.30.* prikazan je ukupan broj ozljeda te broj ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Za 251 ozljedu nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, ali poznato je kako se na mjestu rada dogodilo 244, a na putu 7 ozljeda.

Tablica 3.30. Broj 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	174	165	94,83	9	5,17
HR032 Ličko-senjska županija	7	4	57,14	3	42,86
HR033 Zadarska županija	41	40	97,56	1	2,44
HR034 Šibensko-kninska županija	53	53	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	134	116	86,57	18	13,43
HR036 Istarska županija	92	83	90,22	9	9,78
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	7	7	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	367	295	80,38	72	19,62
HR042 Zagrebačka županija	224	206	91,96	18	8,04
HR043 Krapinsko-zagorska županija	98	80	81,63	18	18,37
HR044 Varaždinska županija	233	201	86,27	32	13,73
HR045 Koprivničko-križevačka županija	134	112	83,58	22	16,42
HR046 Međimurska županija	239	222	92,89	17	7,11
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	59	57	96,61	2	3,39
HR048 Virovitičko-podravska županija	59	59	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	46	43	93,48	3	6,52
HR04A Brodsko-posavska županija	98	95	96,94	3	3,06
HR04B Osječko-baranjska županija	224	211	94,20	13	5,80
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	110	106	96,36	4	3,64
HR04D Karlovačka županija	45	44	97,78	1	2,22
HR04E Sisačko-moslavačka županija	118	110	93,22	8	6,78

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 ozljeda **na mjestu rada** (N=2 553), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (87,03%), što je prikazano na *Slici 3.7*.



Slika 3.7. Broj ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

3.1.3.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji (N=2 813), ozlijeđeno je 71,38% muškaraca i 28,08% žena. Od ukupnog broja ozlijeđenih muškaraca (N=2 008), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 93,23%, a **na putu** 6,77%. Od ukupnog broja ozlijeđenih žena (N=790), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 84,30%, a **na putu** 15,70%. Za 15 ozljeda nema podataka o spolu ozlijeđenog radnika.

U *Tablici 3.31.* prikazan je broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj ozljeda (N=2 813) u prerađivačkoj industriji, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 18-30 (26,63%).

Tablica 3.31. Broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
< 18	2	0,07	2	0,07
18 - 30	811	28,83	749	26,63
31 - 40	639	22,72	584	20,76
41 - 50	692	24,60	630	22,40
51 - 60	541	19,23	469	16,67
60 +	108	3,84	99	3,52
Nema podataka	20	0,71	20	0,71
Sveukupno	2 813	100,00	2 553	90,76

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statutu (*tablica 3.32.*), od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=2 480), najviše je iz grupe *radnik* (97,14%).

Tablica 3.32. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
000 - nepoznato	39	10	2	0	51	2,00
100 - samozaposleni	3	9	2	1	15	0,59
300 - radnik	54	2 198	203	25	2480	97,14
400 - obiteljski radnik	0	2	1	0	3	0,12
500 - naučnik/vježbenik	0	3	1	0	4	0,16
Sveukupno	96	2 222	209	26	2 553	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 3.33. prikazan je broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanjima na kojima su radili ozlijeđeni radnici u prerađivačkoj industriji. Uzimajući u obzir ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=2 553), najviša ozlijeđenih je u *zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji* (37,96%). Podaci o zanimanju nisu poznati za 5 radnika ozlijeđenih na mjestu rada.

Tablica 3.33. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u prerađivačkoj industriji (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	5	0,20
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	3	0,12
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	2	0,08
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	58	2,27
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	33	1,29
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	5	0,20
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	5	0,20
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,08
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	13	0,51
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	175	6,85
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	125	4,90
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	12	0,47
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	26	1,02
34 Stručni suradnici/stručne suradnice za pravna pitanja, društvene znanosti, kulturu, šport, umjetnost i srodna zanimanja	1	0,04
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	11	0,43
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	97	3,80
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	6	0,24
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	6	0,24
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	80	3,13
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	5	0,20
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	116	4,54
51 Uslužna zanimanja	40	1,57

52 Trgovačka zanimanja	67	2,62
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	9	0,35
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	12	0,47
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	8	0,31
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	4	0,16
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	969	37,96
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	87	3,41
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	429	16,80
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	44	1,72
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	62	2,43
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	347	13,59
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	521	20,41
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	407	15,94
82 Sastavljači/sastavljačice	4	0,16
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	110	4,31
9 Jednostavna zanimanja	521	20,41
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	21	0,82
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	14	0,55
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	131	5,13
94 Pomagači/pomagačice u pripremi hrane	3	0,12
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	352	13,79

Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u prerađivačkoj industriji u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u *tablici 3.34*. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=2 553) prema NKZ 10, njih 1 791 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 25 *Proizvodnja gotovih metalnih proiz., osim strojeva i opreme* (N=399). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici iz odjeljka 72 *Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke* (N=429).

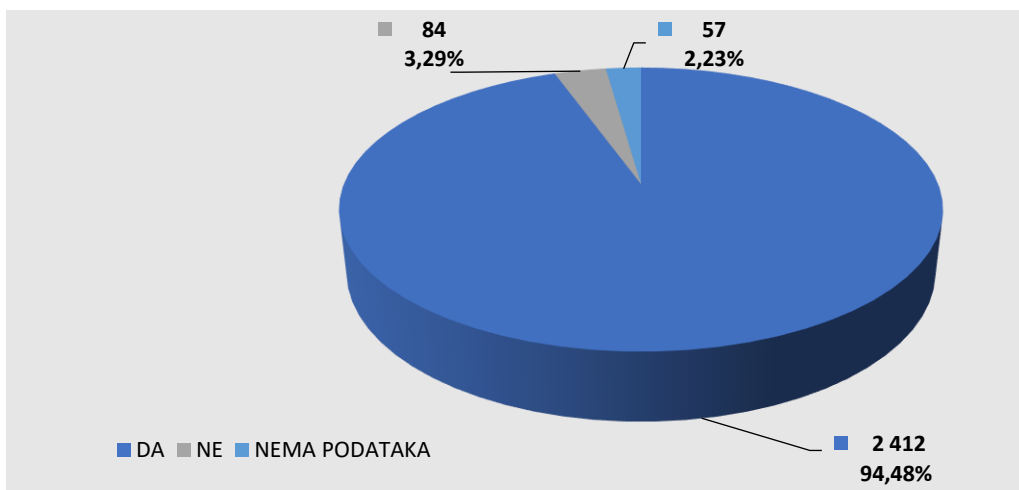
Tablica 3.34. Ozljede na radu u prerađivačkoj industriji po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje C - odjeljci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u prerađivačkoj industriji*						Ukupno (N)
	31	72	75	81	93	96	
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	14	15	109	74	54	85	351
11 Proizvodnja pića	3	2	0	10	0	12	27
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	0	0	1	0	0	0	1
13 Proizvodnja tekstila	1	1	5	11	0	6	24
14 Proizvodnja odjeće	0	0	15	9	0	7	31
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	1	0	31	3	0	4	39
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaj...	3	11	114	39	8	20	195

17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	3	5	4	13	4	11	40
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	1	0	0	1	1	6	9
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	2	1	0	2	0	0	5
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	3	9	1	13	3	9	38
21 Proizvodnja osnovnih farm. proizvoda i farm. pripravaka	11	1	0	3	0	1	16
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	3	7	6	28	15	16	75
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	5	7	1	41	16	37	107
24 Proizvodnja metala	7	18	2	8	2	5	42
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	16	212	4	78	21	68	399
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	7	2	0	1	0	4	14
27 Proizvodnja električne opreme	15	11	2	8	2	12	50
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	11	60	3	41	2	10	127
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	0	12	4	5	0	5	26
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	8	22	2	6	1	8	47
31 Proizvodnja namještaja	5	4	40	13	2	13	77
32 Ostala prerađivačka industrija	0	1	0	0	0	1	2
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	6	28	3	0	0	12	49
Sveukupno	125	429	347	407	131	352	1 791

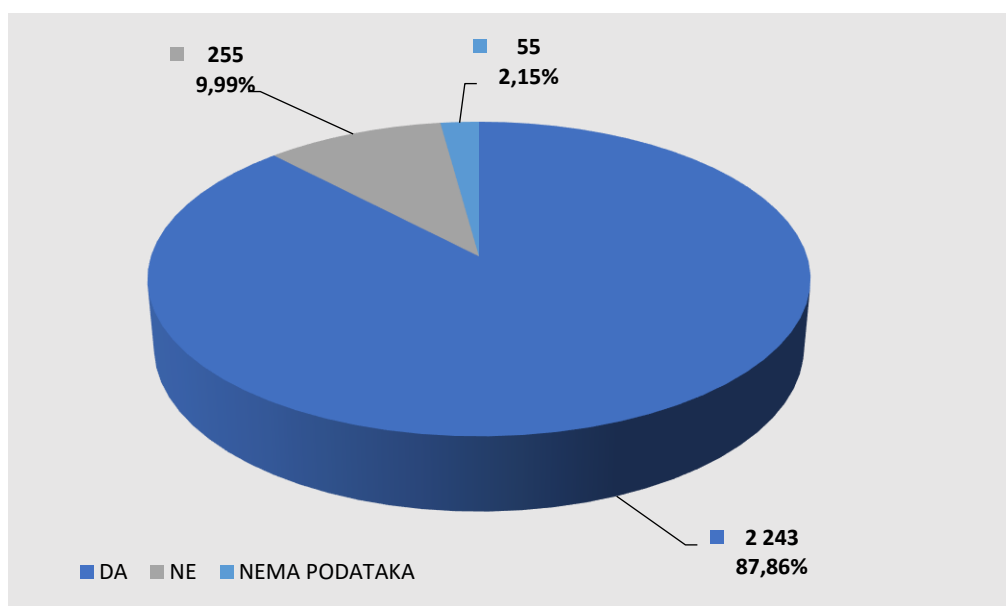
**Oznaka: 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja*

U prerađivačkoj industriji od ukupnog broja radnika ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=2 553), njih 96,67% bilo je osposobljeno za rad na siguran način (Slika 3.8.).



Slika 3.8. Osposobljenost radnika za rad na siguran način (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=2 553) u prerađivačkoj industriji, za 87,86% utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.9.), ali nije poznato je li korištena OZO povezna s ozljedom ozlijeđenog dijela tijela.



Slika 3.9. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

3.1.3.2. Odjeljci djelatnosti i veličina poslodavca u prerađivačkoj industriji

Podaci o broju ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti C - Prerađivačka industrija i mjestu nastanka, prikazani su u tablici 3.35. Najviše ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku 10 – *Proizvodnja prehrambenih proizvoda* (N=564).

Tablica 3.35. Ozljede na radu u prerađivačkoj industriji prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

C - Prerađivačka industrija, odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
10 Proizvodnja prehrambenih proizvoda	627	22,29	564	89,95
11 Proizvodnja pića	66	2,35	62	93,94
12 Proizvodnja duhanskih proizvoda	1	0,04	1	100,00
13 Proizvodnja tekstila	32	1,14	30	93,75
14 Proizvodnja odjeće	51	1,81	39	76,47
15 Proizvodnja kože i srodnih proizvoda	74	2,63	53	71,62
16 Prerada drva i proizvoda od drva i pluta, osim namještaja; proizvodnja proizvoda od slame i pletarskih materijala	243	8,64	239	98,35
17 Proizvodnja papira i proizvoda od papira	60	2,13	55	91,67
18 Tiskanje i umnožavanje snimljenih zapisa	23	0,82	20	86,96
19 Proizvodnja koksa i rafiniranih naftnih proizvoda	15	0,53	10	66,67
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	54	1,92	48	88,89
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	59	2,10	40	67,80
22 Proizvodnja proizvoda od gume i plastike	105	3,73	100	95,24
23 Proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda	172	6,11	160	93,02
24 Proizvodnja metala	65	2,31	63	96,92
25 Proizvodnja gotovih metalnih proizvoda, osim strojeva i opreme	532	18,91	502	94,36
26 Proizvodnja računala te elektroničkih i optičkih proizvoda	41	1,46	27	65,85
27 Proizvodnja električne opreme	94	3,34	74	78,72
28 Proizvodnja strojeva i uređaja, d. n.	168	5,97	162	96,43
29 Proizvodnja motornih vozila, prikolica i poluprikolica	49	1,74	40	81,63
30 Proizvodnja ostalih prijevoznih sredstava	76	2,70	75	98,68
31 Proizvodnja namještaja	106	3,77	99	93,40
32 Ostala prerađivačka industrija	9	0,32	4	44,44
33 Popravak i instaliranje strojeva i opreme	91	3,23	86	94,51

Prema veličini poslodavca, najviše ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca 50-249 zaposlenih (35,72%), što je prikazano u Tablici 3.36.

Tablica 3.36. Broj ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
0 (0 zaposlenih)	13	10	8	1	32	1,25
1 (1-9 zaposlenih)	3	57	16	2	78	3,06
2 (10-49 zaposlenih)	24	280	34	4	342	13,40
3 (50-249 zaposlenih)	35	782	84	11	912	35,72
4 (250-499 zaposlenih)	8	413	12	4	437	17,12
5 (500 i više zaposlenih)	13	680	55	4	752	29,46
Sveukupno	96	2 222	209	26	2 553	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

3.1.3.3. Radni okoliš i radni proces u prerađivačkoj industriji

Tablica 3.37. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja ozljeda na mjestu rada (N=2 553), najviše ozljeda dogodilo se u industrijskoj zoni (77,48%), preciznije u proizvodnoj zoni, tvornici i radionici (62,75%).

Tablica 3.37. Broj ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	106	4,15
010 - Industrijska zona - nespecificirano	1 978	77,48
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	1 602	62,75
012 - Remontni zavod, servisna radionica	74	2,90
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar istovar	235	9,20
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	67	2,62
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	115	4,50
021 - Gradilište - izgradnja objekta	59	2,31
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	29	1,14
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	12	0,47
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	15	0,59
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo – nespecificirano	21	0,82
031 - Stočarsko područje	3	0,12
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	2	0,08
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	4	0,16
034 - Šumarsko područje	9	0,35
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	1	0,04
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	2	0,08
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	149	5,84
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	23	0,90
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječji vrtić	4	0,16
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	80	3,13
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	25	0,98
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	17	0,67
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	6	0,24
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	2	0,08
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	4	0,16
060 - Javni prostor - nespecificirano	139	5,44

061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, ceste, parkirališta, čekao. stadiona ili aerodroma)	61	2,39
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna – pri. ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	64	2,51
063 - Zone uz javna mjesta s ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	9	0,35
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenuto ranije	5	0,20
070 - Kućanstvo nespecificirano	17	0,67
071 - Privatna kuća ili stan	5	0,20
072 - Zajednički dijelovi zgrade, podrum/potkrovlje, okućnica	11	0,43
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	1	0,04
080 - Sportski teren - nespecificirano	1	0,04
081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen, otvoreni bazen, skijalište,	1	0,04
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta – nespecificirano	3	0,12
091 - Uzvišeno - na fiksnoj nivou (krov, terasa, ...)	2	0,08
092 - Uzvišeno - jarbol, pylon, viseća platforma	1	0,04
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	3	0,12
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	1	0,04
102 - Podzemlje - rudnik	1	0,04
109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nespomenute ranije	1	0,04
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta nespecificirano	8	0,31
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	4	0,16
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	0,04
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	3	0,12
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	7	0,27
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	7	0,27

Tablica 3.38. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u prerađivačkoj industriji obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=2 553), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *izrada, prerada, obrada i skladištenje* (50,14%), preciznije *izrada, prerada i obrada* (37,13%).

Tablica 3.38. Broj 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	105	4,11
10 - IZRADA, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste –nespecificirano	1 280	50,14
11 - IZRADA, prerada, obrada - sve vrste	948	37,13
12 - Skladištenje - sve vrste	297	11,63
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	35	1,37
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje –nespecificirano	69	2,70
21 - Iskopavanje	2	0,08

22 - Novogradnja - visokogradnja	27	1,06
23 - Novogradnja - niskogradnja	6	0,24
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada – svi tipovi konstrukcija	27	1,06
25 - Rušenje - svi tipovi konstrukcija	2	0,08
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	5	0,20
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	18	0,71
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	6	0,24
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	2	0,08
34 - Šumarstvo	8	0,31
35 - Uzgoj ribe	1	0,04
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije	1	0,04
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost –nespecificirano	49	1,92
41 - Javne usluge, njega, pomoć	4	0,16
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	10	0,39
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	30	1,18
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	5	0,20
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	786	30,79
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	418	16,37
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	129	5,05
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	172	6,74
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	10	0,39
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme – s ili bez opreme za nadzor	50	1,96
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	7	0,27
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti –nespecificirano	244	9,56
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	236	9,24
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	3	0,12
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	5	0,20
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	2	0,08

3.1.3.4. Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima u prerađivačkoj industriji

Tablica 3.39. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=2 553) u prerađivačkoj industriji, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=547), a materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *Zgrade, građevine, površine – na površini zemlje* (N=288).

Tablica 3.39. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *							Ukupno(N)
	00	10	20	30	40	50	60	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	117	1	0	0	0	0	2	120
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	13	4	288	306
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	8	1	124	133
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	2	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	0	18	6	1	26
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	13	2	1	16
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	1	323	0	20	1	1	346
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	147	0	8	3	0	158
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	4	0	0	0	0	4
09.00 - Strojvi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	2	1	0	4	1	11	19
10.00 - Strojvi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	389	2	0	25	5	13	434
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	37	18	46	106	115	36	358
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	55	4	1	38	98
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	10	12
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	6	0	1	211	220	4	442
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	8	2	0	10
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	0	4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	1	0	22	11	16	51
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	4	3	0	7
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	5	1	0	6
Sveukupno	117	437	497	103	475	377	547	2 553

*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

Tablica 3.40. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=2 553) u prerađivačkoj industriji, najčešći poremećaj radnog procesa je uzrokovan *gubitkom kontrole nad strojem, prijevoznim sredstvom opremom, ručnim alatom, predmetom ili životinjom* (N=664), od čega je najveći broj ozljeda povezan sa *sredstvima, predmetima, proizvodima, dijelovima strojeva, otpadom, prašinom - nespecificirano* (N=195).

Tablica 3.40. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	136	0	0	0	2	1	29	20	1	9	197
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	8	2	155	23	107	0	1	296
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	19	1	94	13	30	0	0	157
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	5	16	10	2	6	5	0	0	44
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	4	1	5	2	3	7	0	0	2	24
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	21	171	0	19	8	2	0	221
07.00 - Ručni alat, mehanički – nespecificirano	0	0	1	8	74	1	13	4	1	0	102
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0	4
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	1	2	17	106	11	175	5	6	0	323
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	4	63	78	43	91	33	30	1	344
12.00 - Cestovna vozila – nespecific.	2	0	0	0	8	16	7	3	37	1	74
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	0	4	5	0	0	0	9

14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	11	202	195	15	121	53	5	0	603
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari – nespecificirano	0	2	37	2	4	4	2	2	0	0	53
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	4	0	1	3	0	0	0	8
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu – nespeci.	0	0	0	10	4	7	16	4	0	0	41
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	1	0	0	3	3	0	1	0	15	0	23
19.00 - Glomazni otpad – nespecifi.	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	4
20.00 - Prirodni fenomeni – nespeci.	0	2	2	1	1	6	4	1	0	1	18
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Sveukupno	139	11	63	380	664	370	538	275	98	15	2 553

*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, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela s 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 3.41. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=2 553) u prerađivačkoj industriji, najviše ozljeda dogodilo se pri **kontaktnu s oštrim, šiljatim i grubim materijalnim sredstvom** (N=896). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su **sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad i prašina** (N=277).

Tablica 3.41. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva načina 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	124	5	0	3	0	5	2	267	0	3	409
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	331	6	10	10	4	0	0	361

02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	36	5	16	4	2	0	0	63
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	1	11	8	7	0	0	0	28
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	7	0	0	4	5	5	0	0	0	21
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	1	0	0	11	186	2	1	1	0	202
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	4	0	0	4	61	5	0	0	0	74
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	3
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	4	0	1	8	163	82	0	0	0	258
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	3	0	15	78	70	91	1	0	0	258
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	2	37	9	3	0	0	0	51
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	0	1	2	0	0	0	4
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	21	0	7	270	277	99	2	1	0	677
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	64	1	0	3	1	1	1	0	0	71
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	3	9	25	5	0	0	0	42
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	1	0	0	0	4	2	2	0	6	0	15
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	3
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Sveukupno	125	122	21	438	491	896	381	348	88	102	2 553

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 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 - Uklještenje, nagnečenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres –

nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nspecificirano, 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede nspomenute u ovoj klasifikaciji

3.1.3.5. Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u prerađivačkoj industriji

U tablici 3.42. prikazani su podaci o broju ozljeda **na mjestu rada** u prerađivačkoj industriji prema težini ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=2 553), najviše je lakih ozljeda (90,68%).

Tablica 3.42. Težina ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 - laka	40	2 069	183	23	2 315	90,68
2 - teška	4	149	26	3	182	7,13
4 - smrtna	0	1	0	0	1	0,04
Nema podataka	52	3	0	0	55	2,15
Sveukupno	96	2 222	209	26	2 553	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 3.43. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u prerađivačkoj industriji prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda **na mjestu rada** (N=2 553) javljaju se *rane i površinske ozljede* (48,69%).

Tablica 3.43. Ozljede na mjestu rada u prerađivačkoj industriji prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	43	1,68
010 - Rane i površinske ozljede	1 243	48,69
011 - Površinske ozljede	444	17,39
012 - Otvorene rane	314	12,30
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	485	19,00
020 - Prijelomi kostiju	330	12,93

021 - Zatvoreni prijelom	84	3,29
022 - Otvoreni prijelom	9	0,35
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	237	9,28
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	447	17,51
031 - Iščašenja	43	1,68
032 - Uganuća i nategnuća	161	6,31
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	243	9,52
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	32	1,25
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	51	2,00
051 - Potresi	11	0,43
052 - Unutarnje ozljede	27	1,06
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	13	0,51
060 - Opekline i smrzotine	72	2,82
061 - Termalne opekline	28	1,10
062 - Kemijske (korozivne) opekline	14	0,55
063 - Smrzotine	1	0,04
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	29	1,14
070 - Trovanja i infekcije	2	0,08
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	2	0,08
080 - Utapanje i gušenje	1	0,04
082 - Utapanje i potapanje bez smrtnog ishoda	1	0,04
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	2	0,08
099 - Ostali akutni učinci zvuka, vibracija i tlaka	2	0,08
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	1	0,04
101 - Vrućina i toplotni udar	1	0,04
110 - Šok	5	0,20
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	1	0,04
119 - Druge vrste šoka	4	0,16
120 - Višestruke ozljede	43	1,68
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute ranije u podjeli	220	8,62

Tablica 3.44. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** (N=2 553) u prerađivačkoj industriji. To su najčešće *gornji ekstremiteti* (50,80%) u čijem udjelu *prsti* čine 29,02%.

Tablica 3.44 *Ozljede na mjestu rada u prerađivačkoj industriji prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)*

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	99	3,88
10 - Glava	275	10,77
11 – Glava, mozak i moždani živci i žile	60	2,35
12 - Područje lica	30	1,18
13 - Oko (oči)	97	3,80
14 - Uho (uši)	5	0,20
15 - Zubi	2	0,08

18 - Glava, ozlijeđena na više mjesta	6	0,24
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	75	2,94
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	37	1,45
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	15	0,59
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	22	0,86
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	54	2,12
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	29	1,14
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	25	0,98
40 - Trup i organi	80	3,13
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	33	1,29
42 - Područje prsa uključujući organe	15	0,59
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	10	0,39
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	3	0,12
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	19	0,74
50 - Gornji ekstremiteti	1 297	50,80
51 - Rame i nadlaktica	65	2,55
52 - Lakat i podlaktica	173	6,78
53 - Šaka	203	7,95
54 - Prst (prsti)	741	29,02
55 - Ručni zglob-zapešće	62	2,43
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	8	0,31
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	45	1,76
60 - Donji ekstremiteti	592	23,19
61 - Kuk i natkoljenica	10	0,39
62 - Koljeno i potkoljenica	186	7,29
63 - Gležanj	142	5,56
64 - Stopalo	137	5,37
65 - Nožni prst (prsti)	42	1,65
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	15	0,59
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	60	2,35
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	73	2,86
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	1	0,04
78 - Višestruke ozljede tijela	72	2,82
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	46	1,80

3.1.4. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti E – Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša za 2024. godinu

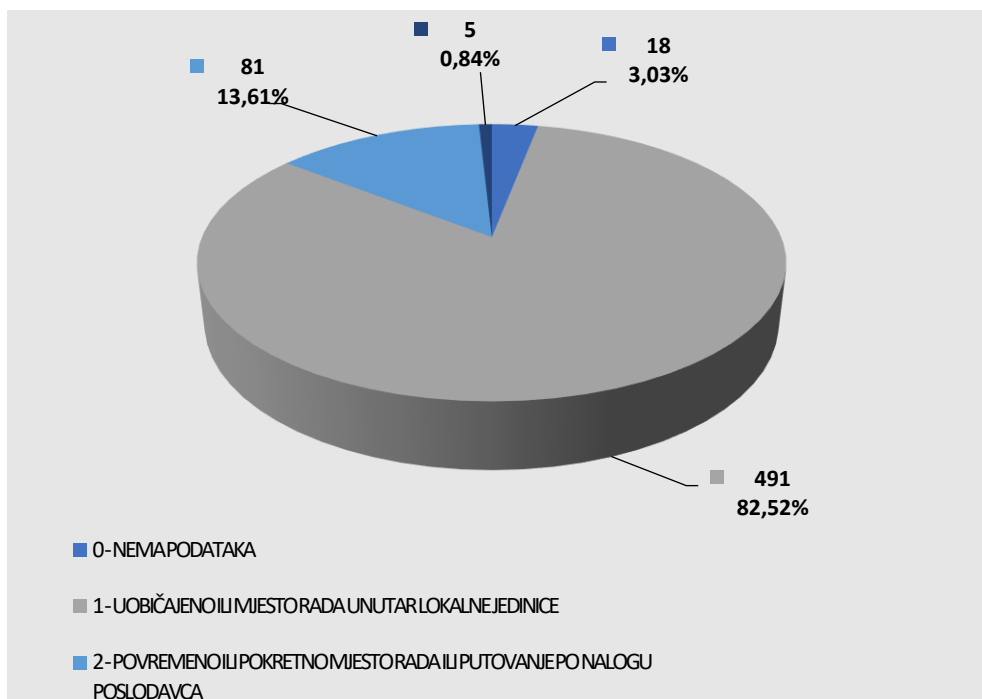
Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Od ukupnog broja ozljeda na radu (N=13 127) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj se djelatnosti ozlijedio **631** radnik, od čega 595 (94,29%) **na mjestu rada**, a 36 (5,71%) **na putu**.

U Tablici 3.45. prikazan je ukupan broj ozljeda te broj ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Za 30 ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, poznato je kako ih je na mjestu rada bilo 27, a na putu 3. ozljeda na mjestu rada nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile.

Tablica 3.45. Broj ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županija	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	58	57	98,28	1	1,72
HR032 Ličko-senjska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	18	17	94,44	1	5,56
HR034 Šibensko-kninska županija	13	12	92,31	1	7,69
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	33	32	96,97	1	3,03
HR036 Istarska županija	43	39	90,70	4	9,30
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	198	184	92,93	14	7,07
HR042 Zagrebačka županija	36	33	91,67	3	8,33
HR043 Krapinsko-zagorska županija	9	9	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	24	20	83,33	4	16,67
HR045 Koprivničko-križevačka županija	19	16	84,21	3	15,79
HR046 Međimurska županija	14	14	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	8	8	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	5	5	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	13	13	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	42	42	100,00	0	0,00
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	15	15	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	14	14	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	21	20	95,24	1	4,76

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 ozljeda **na mjestu rada** (N=595), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (87,52%), što je prikazano na Slici 3.10.



Slika 3.10. Broj ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

3.1.4.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša (N=631), ozlijeđeno je 90,00% muškaraca i 10,00% žena. Od ukupnog broja ozlijeđenih muškaraca (N=550), **na mjestu rada** ozlijeđeno se njih 95,82%, a **na putu** 4,49%. Od ukupnog broja ozlijeđenih žena (N=80), **na mjestu rada** ozlijeđeno se njih 83,75%, a **na putu** 16,25%. Na jednu ozljedu na mjestu rada nema podataka o spolu.

U Tablici 3.46. prikazan je broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj ozljeda (N=631) u ovoj djelatnosti, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 41-50 (25,58%).

Tablica 3.46. Broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	106	16,80	100	15,85
31 - 40	155	24,56	145	22,98
41 - 50	189	29,95	179	28,37
51 - 60	149	23,61	141	22,35
60 +	32	5,07	30	4,75
Sveukupno	631	100,00	595	94,29

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu (tablica 3.47.), od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=595), 99,16 % ozlijeđenih su iz grupe *radnik*.

Tablica 3.47. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
000 - nepoznato	4	0	0	0	4	0,67	
300 - radnik	14	490	81	5	590	99,16	
400 - obiteljski radnik	0	1	0	0	1	0,17	
Sveukupno	18	491	81	5	595	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 3.48. prikazan je broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša. Uzimajući u obzir ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=595), najviša ozlijeđenih je u jednostavnim zanimanjima (53,28%).

Tablica 3.48. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	3	0,50
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	1	0,17
12 Administrativni i komercijalni direktori/administrativne i komercijalne direktorice	1	0,17
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,17
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	10	1,68
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	4	0,67
22 Zdravstveni stručnjaci/zdravstvene stručnjakinje	1	0,17
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	5	0,84
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	12	2,02
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	6	1,01
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	4	0,67
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	0,34
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	20	3,36
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	2	0,34
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	1	0,17
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	7	1,18
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	10	1,68
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	25	4,20
51 Uslužna zanimanja	20	3,36
52 Trgovačka zanimanja	4	0,67
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	1	0,17
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	41	6,89

61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	41	6,89
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	80	13,45
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	32	5,38
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	18	3,03
73 Zanatski radnici/zanatske radnice, tiskari/tiskarice	15	2,52
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	11	1,85
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	4	0,67
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	82	13,78
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	9	1,51
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	73	12,27
9 Jednostavna zanimanja	317	53,28
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	5	0,84
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	4	0,67
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	16	2,69
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	292	49,08

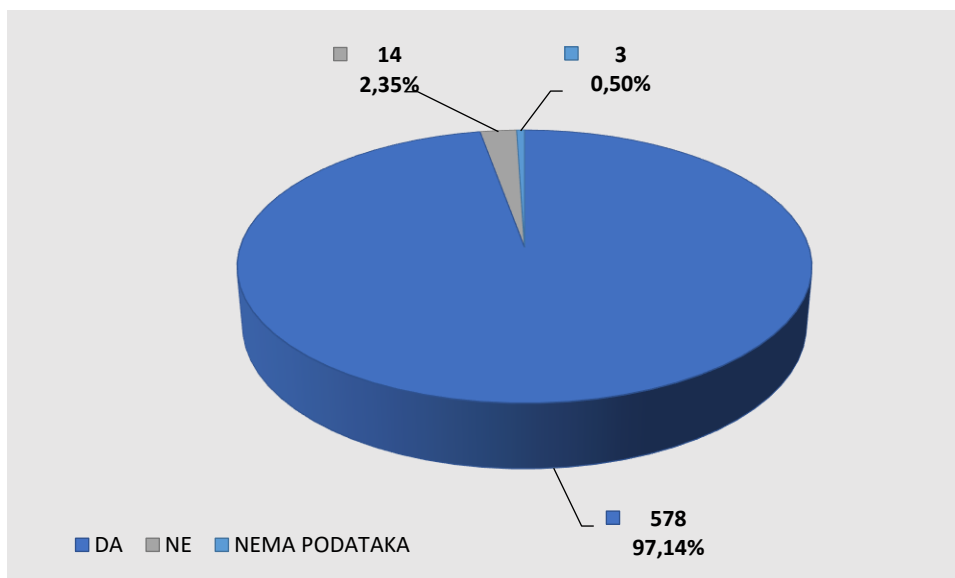
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u *djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša* u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 3.49. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=595) prema NKZ 10, njih 476 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala* (N=400). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali *čistači ulica i srodna zanimanja* (N=292).

Tablica 3.49. *Ozljeđe na radu u po odjeljcima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)*

NKD područje E -odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi vodom						Ukupno
	51	61	71	72	83	96	
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	1	0	23	6	12	27	69
37 Uklanjanje otpadnih voda	0	0	0	0	1	4	5
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; uporaba materijala	19	41	9	12	59	260	400
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	0	0	0	0	1	1	2
Ukupno	20	41	32	18	73	292	476

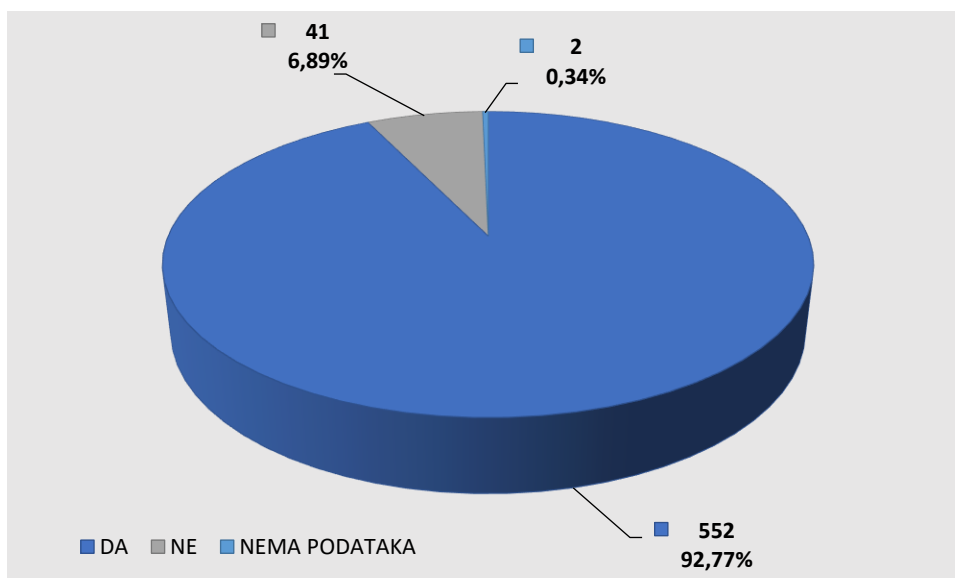
*Oznaka: 51 Uslužna zanimanja, 61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, građevinarstvu, proizvodnji i prometu, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U *djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša* od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=595), njih 97,14% bilo je osposobljeno za rad na siguran način (Slika 3.11.).



Slika 3.11. Osposobljenost radnika za rad na siguran način (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=595) u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, za 92,77% je utvrđeno da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.12.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozljedom ozlijeđenog dijela tijela.



Slika 3.12. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

3.1.4.2. Odjeljci i veličina poslodavca u djelatnosti opskrbe vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Podaci o broju ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti E - Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, prikazani su u tablici 3.50. Najviše ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku 38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada;

oporaba materijala (N=481). Uspoređujući odnose ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, u odjeljcima 37 *Uklanjanje otpadnih voda* i 39 *Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom* sve su se ozljede dogodile na mjestu rada.

Tablica 3.50. *Ozljede na radu u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)*

E Opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša – odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
36 Skupljanje, pročišćavanje i opskrba vodom	107	16,96	102	95,33
37 Uklanjanje otpadnih voda	7	1,11	7	100,00
38 Skupljanje otpada, djelatnosti obrade i zbrinjavanja otpada; oporaba materijala	512	81,14	481	93,95
39 Djelatnosti sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom	5	0,79	5	100,00

Prema veličini poslodavca najviše ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca koji zapošljavaju između 50 i 249 radnika (43,19%), što je prikazano u *tablici 3.51*.

Tablica 3.51. *Broj ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)*

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
0 (0 zaposlenih)	0	1	0	0	1	0,17
1 (1-9 zaposlenih)	0	3	1	0	4	0,67
2 (10-49 zaposlenih)	5	60	13	0	78	13,11
3 (50-249 zaposlenih)	8	209	36	4	257	43,19
4 (250-499 zaposlenih)	0	59	19	0	78	13,11
5 (500 i više zaposlenih)	5	159	12	1	177	29,75
Sveukupno	18	491	81	5	595	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

3.1.4.3. Radni okoliš i radni proces u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Tablica 3.52. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=595), najviše ozljeda dogodilo se *na javnom prostoru* (51,93%), preciznije *na prostoru trajno otvorenom za javni promet* (25,55%).

Tablica 3.52. Broj ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	16	2,69
010 - Industrijska zona - nespecificirano	145	24,37
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	42	7,06
012 - Remontni zavod, servisna radionica	9	1,51
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	78	13,11
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	16	2,69
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	25	4,20
021 - Gradilište - izgradnja objekta	10	1,68
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	2	0,34
023 - Kamenolom, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	6	1,01
024 - Gradilište - pod zemljom	2	0,34
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	5	0,84
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	39	6,55
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	2	0,34
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	3	0,50
034 - Šumarsko područje	1	0,17
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	25	4,20
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	8	1,34
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	32	5,38
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	7	1,18
042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječji vrtić	3	0,50
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju fakultet, jaslice i dječji vrtić	6	1,01
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	6	1,01
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	10	1,68
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	3	0,50
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	1	0,17
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	2	0,34
060 - Javni prostor - nespecificirano	309	51,93
061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	152	25,55
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	65	10,92
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	3	0,50
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	89	14,96
070 - Kućanstvo nespecificirano	15	2,52
071 - Privatna kuća ili stan	2	0,34
072 - Zajednički dijelovi zgrade, podrum/potkrovlje, okućnica	9	1,51
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	4	0,67
080 - Sportski teren - nespecificirano	5	0,84

081 - Zatvoreni sportski teren - sportska dvorana, teretana, zatvoreni bazen	2	0,34
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	2	0,34
089 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 080 nespomenute ranije	1	0,17
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	0,17
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,17
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	5	0,84
103 - Podzemlje - kanalizacija	4	0,67
109 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 100 nespomenute ranije	1	0,17

Tablica 3.53. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=595), najviše ozljeda dogodilo se pri obavljanju *ostalih poslova povezanih sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (58,49%), preciznije prilikom *zbrinjavanja otpada svih vrsta* 30,08%).

Tablica 3.53. Broj 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	17	2,86
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste -nespecificirano	62	10,42
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	23	3,87
12 - Skladištenje - sve vrste	36	6,05
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	3	0,50
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	18	3,03
21 - Iskopavanje	5	0,84
22 - Novogradnja - visokogradnja	3	0,50
23 - Novogradnja - niskogradnja	3	0,50
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	4	0,67
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	3	0,50
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	23	3,87
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	23	3,87
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	17	2,86
41 - Javne usluge, njega, pomoć	13	2,18
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	3	0,50
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	1	0,17
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	348	58,49
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	64	10,76
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	37	6,22
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	46	7,73
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	179	30,08
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	14	2,35
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	8	1,34

60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	110	18,49
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	106	17,82
62 - Sportska, umjetnička aktivnost	1	0,17
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	3	0,50

3.1.4.4. Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

Tablica 3.54. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=595) u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=189), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=82).

Tablica 3.54. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*							Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	19	0	0	0	0	0	0	19
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	82	86
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	4	0	17	21
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	3	4
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	11	7	0	18
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	2	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	2	44	0	2	1	0	49
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	22	0	0	0	0	23
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	4	0	0	0	0	4
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	1	0	1	1	2	5	10
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	9	0	0	1	0	1	11
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	3	0	1	50	49	5	108
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	55	4	0	73	132
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	14	32	0	46
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	1

17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	3	5	2				10
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	4	7	1				12
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	19	20	0				39
Sveukupno	19	16	70	57	120	124	189				595

*Oznaka: 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 3.55. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=595) u opskrbi vodom; uklanjanju otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša, najčešći poremećaj radnog procesa je *pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem* (N=124) od čega je najveći broj ozljeda (N=57) povezano sa *zgradama, građevinama, površinama na površini zemlje*.

Tablica 3.55. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada*										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	27	0	0	0	0	0	3	7	1	4	42
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	3	0	51	7	57	0	0	118
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	4	0	14	4	5	0	0	27
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	4	3	2	0	0	9
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	2	7	0	1	5	0	0	16
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	4	11	1	4	2	0	0	22
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	8	0	2	3	2	0	15
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	0	2	2	2	1	4	0	11

10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	6	1	1	0	9
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	13	18	2	31	18	0	0	83
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	6	23	15	7	40	0	91
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	1	27	14	3	14	10	0	0	69
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	1	1	1	3	0	0	0	1	1	0	8
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	3	2	1	0	2	0	0	8
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	1	0	0	1	5	1	2	2	25	0	37
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	4	5	0	11	1	0	0	21
20.00 - Prirodne pojave - nespecificirano	0	0	0	1	0	2	1	0	0	0	4
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Sveukupno	29	3	2	65	80	107	107	124	74	4	595

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 10 - Poremećaj zbog električnih problema, eksplozije, požara – nespecificirano, 20 - Poremećaj zbog prelijevanja, prevrtanja, curenja, otjecanja, isparavanja, zračenja, 30 - Lomljenje, prsnuče, rascjepanje, iskliznuće, pad, rušenje materijalnog sredstva – nespecificirano, 40 - Gubitak kontrole (djelomični ili potpuni) - nad strojem, prijevoznim sredstvom, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela s ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje – nespecificirano, 99 - Ostala odstupanja nespomenuta u ovoj klasifikaciji

Tablica 3.56. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=595) u *djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša*, najviše ozljeda dogodilo se kod *fizičkog ili psihičkog stresa* (N=134). U većini slučajeva (N=126) nema materijalnog sredstva povezanog s ovim kontaktom.

Tablica 3.56. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja*									Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	25	0	0	0	0	1	0	129	0	155
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	96	2	3	2	3	0	106

02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	8	1	2	2	0	0	13
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	5	0	2	0	0	0	7
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	5	3	3	0	0	11
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	1	18	1	0	0	21
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	0	10	0	1	0	12
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	1	1	3	0	0	7
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	3	2	0	0	5
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	0	11	21	31	1	0	65
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	3	27	18	7	0	0	55
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	4	0	1	34	25	14	0	0	78
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	4	1	0	1	0	0	0	0	6
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	1	0	1	5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	1	0	2	4	4	0	0	23	34
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	3	4	2	0	0	10
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2
Sveukupno	25	10	2	120	92	117	71	134	24	595

*Oznaka:00 - Nema podataka, 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 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificirano, 99 – ostali načini ozljeđivanja nespomenuti u ovoj klasifikaciji

3.1.4.5. Težina i vrsta ozljede te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša

U tablici 3.57. prikazani su podaci o broju ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema težini ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=595), najviše je lakih ozljeda (92,61%).

Tablica 3.57. Težina ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	12	459	76	4	551	92,61	
2 - teška	2	32	5	1	40	6,72	
Nema podataka	4	0	0	0	4	0,67	
Sveukupno	18	491	81	5	595	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 3.58. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u djelatnosti u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda **na mjestu rada** (N=595) javljaju se *rane i površinske ozljede* (42,52%).

Tablica 3.58. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	12	2,02
010 - Rane i površinske ozljede	253	42,52
011 - Površinske ozljede	110	18,49
012 - Otvorene rane	62	10,42
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	81	13,61
020 - Prijelomi kostiju	78	13,11
021 - Zatvoreni prijelom	29	4,87
022 - Otvoreni prijelom	3	0,50
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	46	7,73

030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	151	25,38
031 - Iščašenja	13	2,18
032 - Uganuća i nategnuća	40	6,72
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	98	16,47
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	1	0,17
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	26	4,37
051 - Potres mozga i ozljede mozga	1	0,17
052 - Unutarnje ozljede organa	11	1,85
059 - Ostale unutarnje ozljede	14	2,35
060 - Opekline i smrzotine	5	0,84
061 - Termalne opekline	1	0,17
062 - Kemijske (korozivne) opekline	2	0,34
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	2	0,34
110 - Šok	8	1,34
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	2	0,34
112 - Traumatski šok	1	0,17
119 - Druge vrste šoka	5	0,84
120 - Višestruke ozljede	11	1,85
999 - Ostale specifične ozljede nespomenute u ranijoj podijeli	50	8,40

Tablica 3.59. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša (N=595). To su najčešće donji ekstremiteti (35,80%), u čijem udjelu koljeno i potkoljenica čine 13,61%.

Tablica 3.59. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnosti sanacije okoliša prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	13	2,18
10 - Glava	65	10,92
11 – Glava mozak i moždani živci i žile	21	3,53
12 - Područje lica	5	0,84
13 - Oko (oči)	15	2,52
15 - Zubi	1	0,17
18 - Glava, ozlijeđene na više mjesta	3	0,50
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	20	3,36
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	20	3,36
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	6	1,01
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	14	2,35
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	25	4,20
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	13	2,18
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	12	2,02
40 - Trup i organi	29	4,87

41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	10	1,68
42 - Područje prsa uključujući organe	7	1,18
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	5	0,84
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	2	0,34
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	5	0,84
50 - Gornji ekstremiteti	207	34,79
51 - Rame i nadlaktica	26	4,37
52 - Lakat i podlaktica	27	4,54
53 - Šaka	33	5,55
54 - Prst (prsti)	101	16,97
55 - Ručni zglob-zapešće	12	2,02
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	3	0,50
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	5	0,84
60 - Donji ekstremiteti	213	35,80
61 - Kuk i natkoljenica	5	0,84
62 - Koljeno i potkoljenica	81	13,61
63 - Gležanj	65	10,92
64 - Stopalo	28	4,71
65 - Nožni prst (prsti)	8	1,34
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	6	1,01
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	20	3,36
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	19	3,19
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	3	0,50
78 - Višestruke ozljede tijela)	16	2,69
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	4	0,67

3.1.5. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje za 2024. godinu

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti H - Prijevoz i skladištenje. Od ukupnog broja ozljeda na radu (N=13 127) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti ozlijedilo se 877 radnika, od čega 776 (88,48%) **na mjestu rada**, a 101 (11,52%) **na putu**.

U Tablici 3.60. prikazan je ukupan broj ozljeda te broj ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Za 80 ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, ali je poznato da se 78 njih dogodilo na mjestu rada.

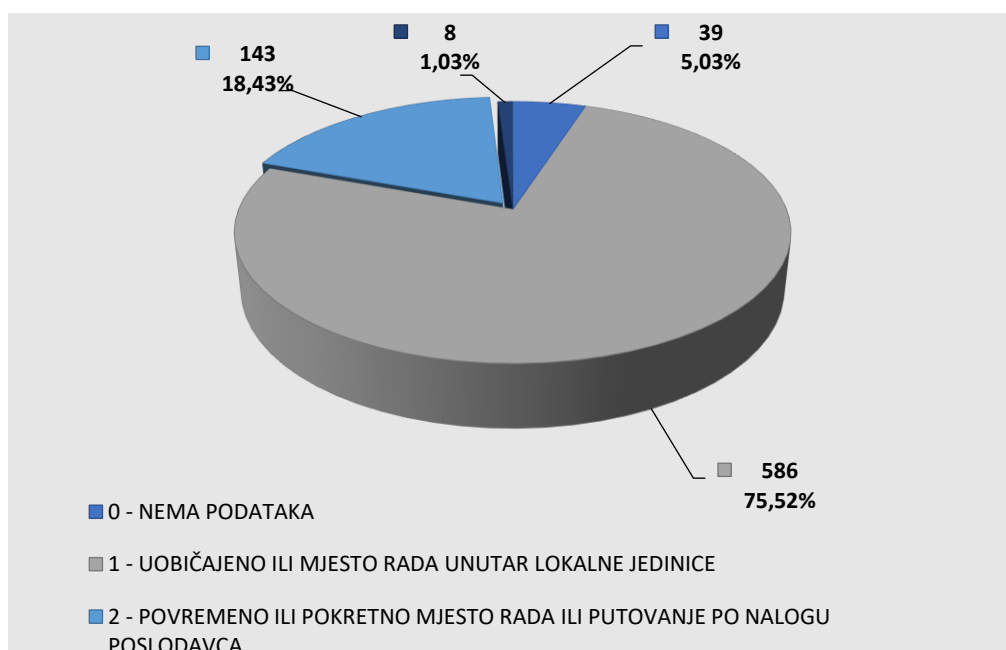
Tablica 3.60. Broj ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županija	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	104	94	90,38	10	9,62
HR032 Ličko-senjska županija	12	12	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	26	24	92,31	2	7,69

HR034 Šibensko-kninska županija	11	11	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	94	85	90,43	9	9,57
HR036 Istarska županija	35	32	91,43	3	8,57
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	28	28	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	205	166	80,98	39	19,02
HR042 Zagrebačka županija	103	87	84,47	16	15,53
HR043 Krapinsko-zagorska županija	18	15	83,33	3	16,67
HR044 Varaždinska županija	22	19	86,36	3	13,64
HR045 Koprivničko-križevačka županija	6	5	83,33	1	16,67
HR046 Međimurska županija	5	4	80,00	1	20,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	9	8	88,89	1	11,11
HR048 Virovitičko-podravska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	14	13	92,86	1	7,14
HR04A Brodsko-posavska županija	15	15	100,00	0	0,00
HR04B Osječko-baranjska županija	46	39	84,78	7	15,22
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	16	15	93,75	1	6,25
HR04D Karlovačka županija	10	9	90,00	1	10,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	14	13	92,86	1	7,14

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 ozljeda **na mjestu rada** (N=776), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (75,52%), što je prikazano na Slici 3.13.



Slika 3.13. Broj ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

3.1.5.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja (N=877), ozlijeđeno je 81,87% muškaraca i 18,13% žena. Od ukupnog broja ozlijeđenih muškaraca (N=718), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 91,64%, a **na putu** 8,36%. Od ukupnog broja ozlijeđenih žena (N=159), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 74,21%, a **na putu** 25,79%.

U *Tablici 3.61.* prikazan je broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj ozljeda (N=877) u djelatnosti prijevoza i skladištenja, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 41-50 (23,95%).

Tablica 3.61. Broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	176	20,07	156	17,79
31 - 40	171	19,50	156	17,79
41 - 50	239	27,25	210	23,95
51 - 60	230	26,23	200	22,81
60 +	48	5,47	41	4,68
Nema podataka	13	1,48	13	1,48
Sveukupno	877	100,00	776	100,00

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 3.62.*), od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=776), najviše je iz grupe *radnik* (98,20%).

Tablica 3.62. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
000 - nepoznato	2	1	2	0	5	0,64
100 - samozaposleni	0	2	2	0	4	0,52
300 - radnik	37	580	137	8	762	98,20
400 - obiteljski radnik	0	3	2	0	5	0,64
Sveukupno	39	586	143	8	776	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 3.63.* prikazan je broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti prijevoza i skladištenja. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=776), najviše ozlijeđenih zaposleno je u zanimanjima *rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda* i iznosi 36,98%. Za 17 ozljeda nema podataka o zanimanju ozlijeđenih radnika.

Tablica 3.63. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti prijevoza i skladištenja (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
1 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	4	0,52
11 Zakonodavci/zakonodavke, dužnosnici/dužnosnice i direktori/direktorice	2	0,26
13 Direktori/direktorice proizvodnje i specijaliziranih usluga	1	0,13
14 Direktori/direktorice u turizmu, ugostiteljstvu, trgovini na malo i drugim uslužnim djelatnostima	1	0,13
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	15	1,93
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	5	0,64
23 Stručnjaci/stručnjakinje za odgoj i obrazovanje	1	0,13
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	3	0,39
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	3	0,39
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	3	0,39
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	37	4,77
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	27	3,48
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	9	1,16
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	1	0,13
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	219	28,22
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	3	0,39
42 Službenici/službenice za poslovanje sa strankama	17	2,19
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	68	8,76
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	131	16,88
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	39	5,03
51 Uslužna zanimanja	24	3,09
52 Trgovačka zanimanja	9	1,16
54 Djelatnici/djelatnice za zaštitu osoba i imovine	6	0,77
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	1	0,13
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	1	0,13
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	56	7,22
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	5	0,64
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	28	3,61
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	19	2,45
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	4	0,52
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	287	36,98
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	4	0,52
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	283	36,47
9 Jednostavna zanimanja	101	13,02
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	7	0,90

93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	38	4,90
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	56	7,22

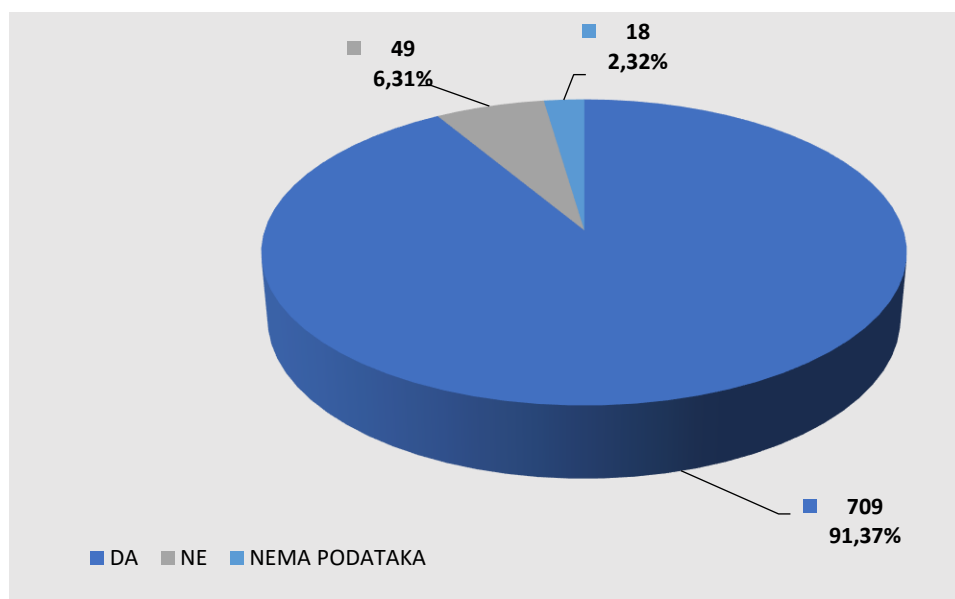
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti prijevoz i skladištenje u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u *tablici 3.64*. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=776) prema NKZ 10, njih 604 obuhvaćeno je analizom. Najviše su se ozljeđivali radnici iz odjeljka *49- kopneni prijevoz i cjevovodni transport* (N=281). Od zanimanja s najviše ozlijeđenih u ovoj djelatnosti najčešće su se ozljeđivali *83-vozači, strojovođe prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva* (N=283).

Tablica 3.64. Ozljede na radu u djelatnosti prijevoza i skladištenja po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje H - odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u prijevozu i skladištenju*						Ukupno (N)
	43	44	72	83	93	96	
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	11	0	17	215	11	27	281
50 Vodeni prijevoz	0	0	1	17	0	2	20
51 Zračni prijevoz	1	0	0	1	0	0	2
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	37	2	9	36	26	13	123
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	19	129	1	14	1	14	178
Sveukupno	68	131	28	283	38	56	604

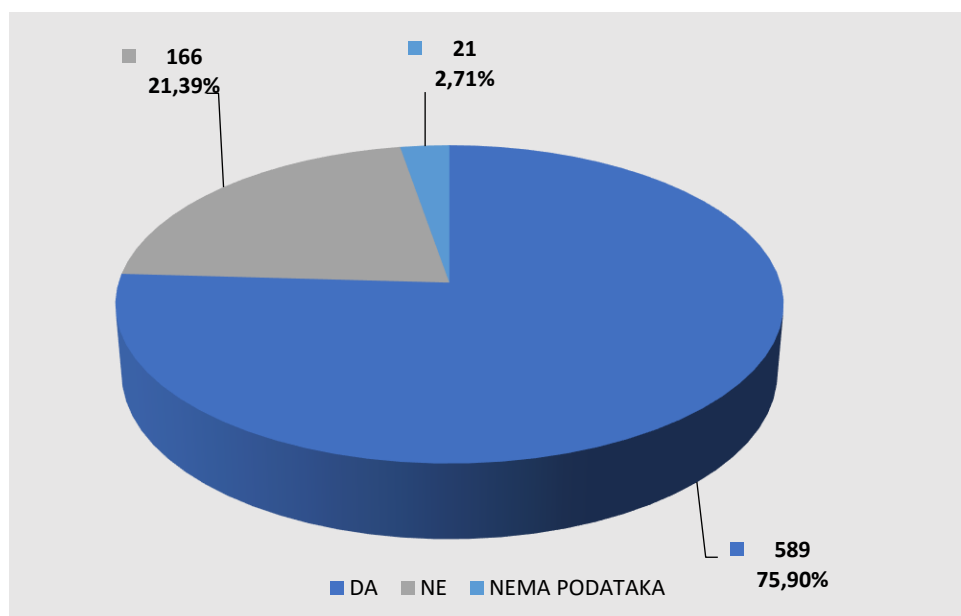
*Oznaka: 43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija, 44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 83 Vozači/vozačice, 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 prijevoz i skladištenje od ukupnog broja radnika ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=776), njih 91,37% bilo je osposobljeno za rad na siguran način (*Slika 3.14.*).



Slika 3.14. Osposobljenost radnika za rad na siguran način (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja radnika ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=776) u djelatnosti prijevoza i skladištenja, za 75,90% utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.15.), ali nije poznato je li korištena OZO povezna s ozljedom ozlijeđenog dijela tijela.



Slika 3.15. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

3.1.5.2. Odjeljci i veličina poslodavca u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Podaci o broju ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti *H – prijevoz i skladištenje* i mjestu nastanka, prikazani su u *tablici 3.65*. Najviše ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku *49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport* (N=338). Uspoređujući odnose ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, najviše ozljeda **na mjestu rada** spram onih na putu dogodilo se u *skladištenju i pratećim djelatnostima u prijevozu* (90,61%).

Tablica 3.65. Ozljede na radu u djelatnosti prijevoza i skladištenja prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

H Prijevoz i skladištenje, odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada unutar odjeljka	
	N	%	N	%
49 Kopneni prijevoz i cjevovodni transport	387	44,13	338	87,34
50 Vodeni prijevoz	47	5,36	42	89,36
51 Zračni prijevoz	6	0,68	2	33,33
52 Skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu	213	24,29	193	90,61
53 Poštanske i kurirske djelatnosti	224	25,54	201	89,73

Prema veličini poslodavca najviše ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (55,03%), što je prikazano u *Tablici 3.66*.

Tablica 3.66. Broj ozljeda na mjestu rada prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
0 (0 zaposlenih)	2	0	4	2	8	1,03	
1 (1-9 zaposlenih)	3	20	17	1	41	5,28	
2 (10-49 zaposlenih)	5	44	27	1	77	9,92	
3 (50-249 zaposlenih)	8	89	33	1	131	16,88	
4 (250-499 zaposlenih)	8	65	18	1	92	11,86	
5 (500 i više zaposlenih)	13	368	44	2	427	55,03	
Sveukupno	39	586	143	8	776	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

3.1.5.3. Radni okoliš i radni proces u djelatnosti prijevoza i skladištenja

Tablica 3.67. pokazuje da se najveći broj ozljeda **na mjestu rada** obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=776), najviše se ozljeda dogodilo na *javnom prostoru* (45,10%), preciznije u *transportnim sredstvima - cestovnim ili tračnim - privatnim ili javnim* (24,87%).

Tablica 3.67. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	39	5,03
010 - Industrijska zona - nespecificirano	221	28,48
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	21	2,71
012 - Remontni zavod, servisna radionica	35	4,51
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	158	20,36
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	7	0,90
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	15	1,93
021 - Gradilište - izgradnja objekta	9	1,16
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	4	0,52
023 - Površinski kamenolomi, rudnik, površinski kop, rov (uključujući rudnike i kamenolome)	1	0,13
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	1	0,13
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	1	0,13
034 - Šumarsko područje	1	0,13
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	68	8,76
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	31	3,99

042 - Obrazovna ustanova, osnovna škola, srednja škola, viša škola, fakultet, jaslice i dječji vrtić	1	0,13
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	21	2,71
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvora. stadion, velesajam, itd.)	7	0,90
049 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 040	8	1,03
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	1	0,13
059 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 050 nespomenute ranije	1	0,13
060 - Javni prostor - nespecificirano	350	45,10
061 - Javni prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	98	12,63
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	193	24,87
063 - Zone uz javna mjesta s ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletište aviona, ivičnjaci motornih cesta)	44	5,67
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	15	1,93
070 - Kućanstvo nespecificirano	34	4,38
071 - Privatna kuća ili stan	7	0,90
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	23	2,96
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	4	0,52
080 - Sportski teren - nespecificirano	1	0,13
082 - Otvoreni sportski teren - igralište, otvoreni bazen, skijalište,	1	0,13
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	3	0,39
093 - U zraku - paluba zrakoplova	1	0,13
099 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 090 nespomenute ranije	2	0,26
100 - Podzemni radovi osim gradilišta - nespecificirano	1	0,13
101 - Podzemlje - tunel (cestovni, željeznički, metro)	1	0,13
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	41	5,28
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila i platformi	31	3,99
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	8	1,03
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	2	0,26
999 - Ostale vrste radnog okoliša nespomenute u klasifikaciji	1	0,13

Tablica 3.68. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u djelatnosti prijevoza i skladištenja obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=776), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *pokretnih, sportskih i umjetničkih aktivnosti* (40,08%) preciznije, prilikom *kretanja, uključujući kretanje transportnim sredstvima* (39,05%).

Tablica 3.68. Broj ozljeda na mjestu rada prema radnom procesu pri kojem se dogodila ozljeda (sukladno ESAW metodologiji)

Radni proces prema grupama	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Nema podataka	41	5,28
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	169	21,78
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	8	1,03
12 - Skladištenje - sve vrste	160	20,62
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	1	0,13
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	6	0,77
22 - Novogradnja - visokogradnja	4	0,52
23 - Novogradnja - niskogradnja	1	0,13
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	1	0,13
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	2	0,26
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	1	0,13
34 - Šumarstvo	1	0,13
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	81	10,44
41 - Javne usluge, njega, pomoć	34	4,38
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	23	2,96
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	21	2,71
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	3	0,39
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 - nespecificirano	166	21,39
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	62	7,99
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	38	4,90
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	21	2,71
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	4	0,52
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	35	4,51
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	6	0,77
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	311	40,08
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	303	39,05
69 - Ostale vrste radnog procesa unutar grupe 60	8	1,03

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

Tablica 3.69. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio izvodeći tu aktivnost. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=776) u djelatnosti prijevoza i skladištenja, najčešća specifična aktivnost je *kretanje*

(N=310), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=123).

Tablica 3.69. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost *							Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	43	0	0	2	1	0	2	48
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	123	124
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	2	52	54
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	2	2
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	8	2	0	10
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	4	1	0	5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	21	0	1	0	0	22
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	4	0	0	0	0	4
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	2	2	0	0	5	9
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	4	0	0	1	0	0	5
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	4	5	13	38	33	7	100
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	119	2	3	75	199
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	6	0	39	4	0	26	75
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	34	46	4	84
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	1	4
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	1	0	0	5	7	12	25
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	1	3
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	3
Sveukupno	43	15	32	175	104	97	310	776

*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 3.70. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=776) u djelatnosti prijevoza i skladištenja, najčešći poremećaj radnog procesa je *šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje* (N=164), od čega je najveći broj ozljeda povezan s cestovnim vozilima (N=69).

Tablica 3.70. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada *									Ukupno (N)
	00	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	61	0	0	0	1	4	7	7	4	84
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	62	4	60	0	0	127
02.00 - Zgrade, građevine, površine -iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	8	1	43	5	12	0	0	69
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	1	0	0	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	1	0	1	1	4	0	0	7
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	1	0	0	1	0	0	0	3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	2	8	0	1	3	0	0	14
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	2	1	0	5
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	1	0	21	21	10	21	11	10	0	95
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	4	38	23	5	8	69	0	147
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	1	2	5	7	2	3	0	20
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	1	1	27	16	3	22	12	1	0	83
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	2	2	0	1	0	2	1	0	8
16.00 - Sigurnosna sredstva i oprema - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1

17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	3	4	3	6	1	4	0	21
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	5	2	1	0	68	0	76
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	1	3	0	0	0	2	6
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Sveukupno	63	5	70	100	160	82	126	164	6	776

*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, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 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 3.71. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=776) u djelatnosti prijevoza i skladištenja, najviše ozljeda (N=212) se dogodilo pri *horizontalnom ili vertikalnom udaru sa stacionarnim predmetom (žrtva je u pokretu)*. U 167 slučajeva materijalno sredstvo su *zgrade, građevine, površine na površini zemlje*.

Tablica 3.71. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja *									Ukupno (N)
	00	10	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	61	0	2	1	2	0	174	0	4	244
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	167	0	3	1	1	1	0	173
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	23	2	7	1	0	0	0	33
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	6	0	0	0	0	0	0	6
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	1	0	0	3

05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	7	1	0	0	0	9
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	1	1	0	0	0	4
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	0	4	1	0	0	0	5
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	6	19	22	25	0	0	0	72
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	6	63	8	5	0	0	0	82
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	2	2	7	2	0	0	0	13
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	2	0	33	28	12	0	0	0	75
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	5	0	3	0	0	0	0	0	8
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	4	2	1	0	0	0	7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	15	20	0	36
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Sveukupno	61	8	212	132	93	53	192	21	4	776

*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

3.1.5.5. Težina i vrsta ozljede na radu te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti prijevoza i skladištenja

U tablici 3.72. prikazani su podaci o broju ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti prijevoza i skladištenja prema težini ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=776), najviše je lakih ozljeda (86,47%).

Tablica 3.72. Težina ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 - laka	19	526	119	7	671	86,47
2 - teška	5	58	22	1	86	11,08
4 - smrtna	1	1	0	0	2	0,26
Nema podataka	14	1	2	0	17	2,19
Sveukupno	39	586	143	8	776	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 3.73. prikazuje broj ozljeda **na mjestu rada** prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda na **mjestu rada** (N=776) u prijevozu i skladištenju javljaju se *iščašenja, uganuća i nategnuća* (28,47%).

Tablica 3.73 Ozljede na mjestu rada u djelatnosti prijevoza i skladištenja prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	41	5,28
010 - Rane i površinske ozljede	187	24,10
011 - Površinske ozljede	73	9,41
012 - Otvorene rane	32	4,12
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	82	10,57
020 - Prijelomi kostiju	134	17,27
021 - Zatvoreni prijelom	39	5,03
022 - Otvoreni prijelom	4	0,52
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	91	11,73
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	230	29,64
031 - Iščašenja	13	1,68
032 - Uganuća i nategnuća	84	10,82
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	133	17,14

040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	4	0,52
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	13	1,68
051 - Potresi	2	0,26
052 - Unutarnje ozljede	7	0,90
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	4	0,52
060 - Opekline i smrzotine	3	0,39
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	3	0,39
070 - Trovanja i infekcije	3	0,39
071 - Akutno trovanje	1	0,13
072 - Akutne infekcije	1	0,13
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	1	0,13
090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	1	0,13
091 - Akutni gubitak sluha	1	0,13
100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	3	0,39
101 - Vrućina i toplotni udar	2	0,26
103 -Učinci snižene temperature	1	0,13
110 - Šok	78	10,05
111 - Šok zbog agresivnosti i prijetnji	35	4,51
112 - Traumatski šok	12	1,55
119 - Druge vrste šoka	31	3,99
120 - Višestruke ozljede	28	3,61
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	51	6,57

Tablica 3.74. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti prijevoza i skladištenja (N=776). To su najčešće *donji ekstremiteti* (34,66%) u čijem udjelu *gležanj* čini 12,37%.

Tablica 3.74. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti prijevoza i skladištenja prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	78	10,05
10 - Glava	68	8,76
11 - Glava mozak i moždani živci i žile	14	1,80
12 - Područje lica	12	1,55
13 - Oko(oči)	11	1,42
14 - Uho(uši)	1	0,13
18 - Glava, ozlijeđene na više mjesta	1	0,13
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	29	3,74
20 - Vrat, vratna kralježnica i ledna moždina	34	4,38
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	18	2,32
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	16	2,06
30 - Leđa, kralježnica i ledna moždina osim vratnog dijela	32	4,12
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	16	2,06
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	16	2,06

40 - Trup i organi	25	3,22
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	16	2,06
42 - Područje prsa uključujući organe	6	0,77
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	0,13
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	2	0,26
50 - Gornji ekstremiteti	176	22,68
51 - Rame i nadlaktica	26	3,35
52 - Lakat i podlaktica	28	3,61
53 - Šaka	24	3,09
54 - Prst (prsti)	61	7,86
55 - Ručni zglob-zapešće	26	3,35
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	2	0,26
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	9	1,16
60 - Donji ekstremiteti	269	34,66
61 - Kuk i natkoljenica	6	0,77
62 - Koljeno i potkoljenica	90	11,60
63 - Gležanj	96	12,37
64 - Stopalo	37	4,77
65 - Nožni prst (prsti)	11	1,42
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	6	0,77
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	23	2,96
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	63	8,12
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	16	2,06
78 - Višestruke ozljede tijela	47	6,06
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	31	3,99

3.1.6. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti D – Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 2024. godinu

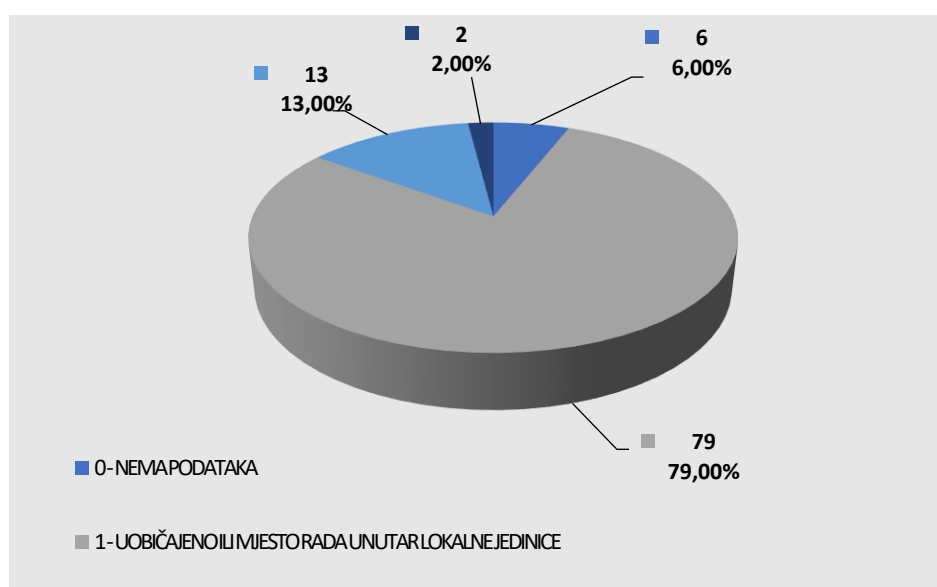
Ovdje će se analizirati podaci o ozljedama na radu u djelatnosti D – opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija. Od ukupnog broja ozljeda na radu (N=13 127) za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj se djelatnosti ozlijedilo **122** radnika, od čega 100 (81,97%) **na mjestu rada**, a 22 (18,03%) **na putu**.

U Tablici 3.75. prikazan je ukupan broj ozljeda te broj ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Podaci o županiji nisu dostupni za osam ozljeda na mjestu rada.

Tablica 3.75. Broj ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županija	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	8	7	87,50	1	12,50
HR032 Ličko-senjska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	7	6	85,71	1	14,29
HR036 Istarska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	4	4	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	30	18	60,00	12	40,00
HR042 Zagrebačka županija	6	6	100,00	0	0,00
HR043 Krapinsko-zagorska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	3	3	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	8	3	37,50	5	62,50
HR04B Osječko-baranjska županija	15	13	86,67	2	13,33
HR04C Vukovarsko-srijemska županija	6	6	100,00	0	0,00
HR04D Karlovačka županija	2	2	100,00	0	0,00
HR04E Sisačko-moslavačka županija	5	4	80,00	1	20,00

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 ozljeda **na mjestu rada** (N=100), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (82,24%), što je prikazano na Slici 3.16.



Slika 3.16. Broj ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

3.1.6.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacijom 84,43% radnika su muškarci, a 15,57% žene. Od ukupnog broja ozlijeđenih muškaraca (N=103), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 87,38%, a **na putu** 12,62%. Od ukupnog broja ozlijeđenih žena (N=19), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 52,63%, a **na putu** 47,37%.

U *Tablici 3.76.* prikazan je broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj ozljeda (N=122) u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 18-30 (23,77%).

Tablica 3.76. Broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	31	25,41	29	23,77
31 - 40	19	15,57	15	12,30
41 - 50	30	24,59	21	17,21
51 - 60	29	23,77	24	19,67
60 +	12	9,84	10	8,20
Nema podataka	1	0,82	1	0,82
Sveukupno	122	100,00	100	81,97

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu radnika (*Tablica 3.77.*), od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=100) većina je iz grupe *radnik* (98,00%).

Tablica 3.77. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
100 - samozaposleni	1	1	0	0	2	2,00
300 - radnik	5	78	13	2	98	98,00
Sveukupno	6	79	13	2	100	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 3.78.* prikazan je broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija. Uzimajući u obzir broj ozljeda **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=100), najviše ozlijeđenih je u *zanimanjima u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji* (54,00%).

Tablica 3.78. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	8	8,00
21 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	6	6,00
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	1	1,00
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	1	1,00
3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	13	13,00
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	9	9,00
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	2	2,00
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	2	2,00
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	5	5,00
41 Službenici/službenice na općim uredskim poslovima i srodna zanimanja	1	1,00
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	1	1,00
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	3	3,00
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	1	1,00
51 Uslužna zanimanja	1	1,00
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	1	1,00
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	1	1,00
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	54	54,00
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	6	6,00
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	10	10,00
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	38	38,00
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	10	10,00
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	4	4,00
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	6	6,00
9 Jednostavna zanimanja	7	7,00
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	7	7,00

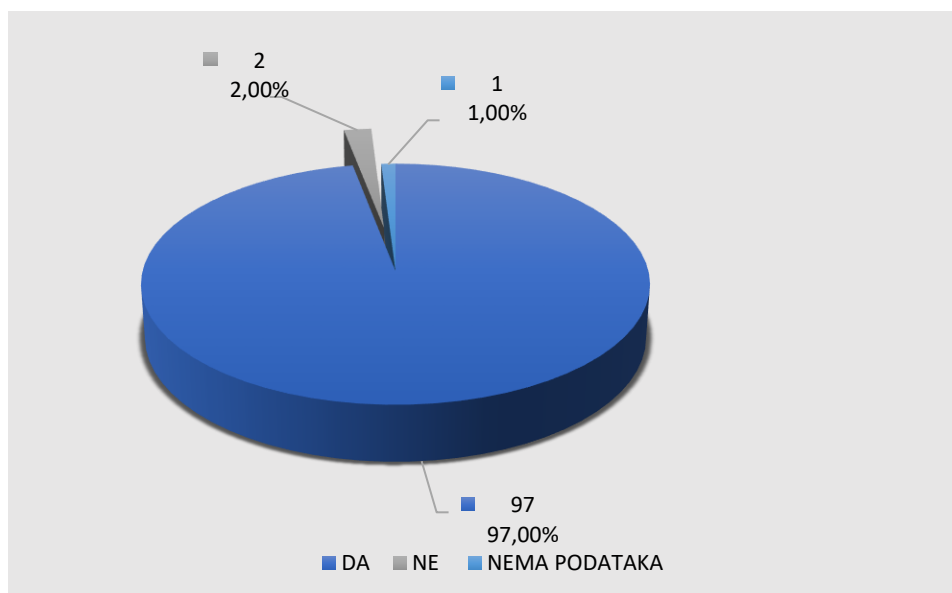
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 3.79. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=100) prema NKZ 10, njih 76 obuhvaćeno je analizom. Najčešće su se ozljeđivali radnici zanimanja 74 – *elektromehaničari i monter, mehaničari i serviseri elektronike* (N=38).

Tablica 3.79. Ozljeđe na radu u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje D - odjelci	NKZ 10 - zanimanja s najviše ozlijeđenih u opskrbi električnom energijom*						Ukupno (N)
	21	31	71	72	74	96	
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	6	9	6	10	38	7	76
Sveukupno	6	9	6	10	38	7	76

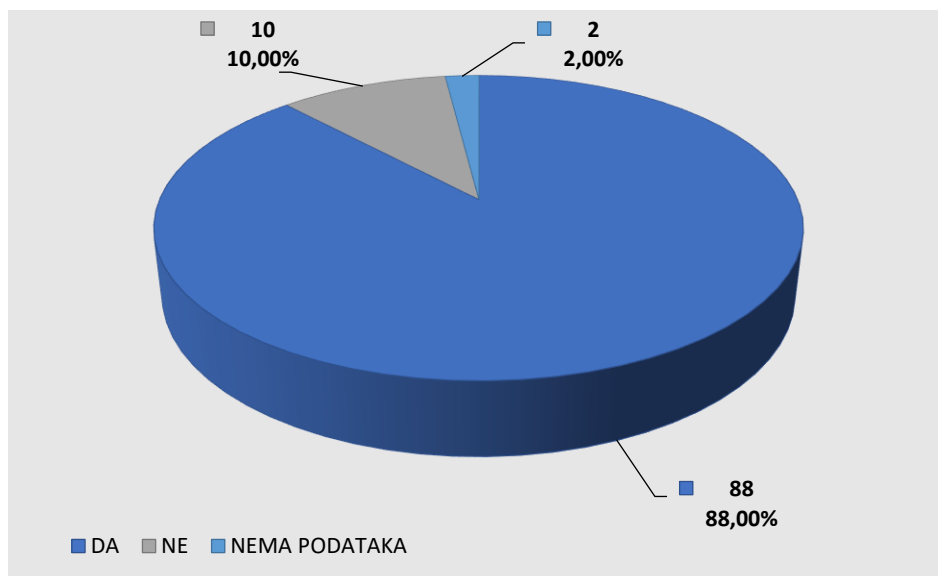
*Oznaka: 21 Znanstvenici/znanstvenice, 31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja, 71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara, 72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/strojarske mehaničarke i srodna zanimanja, 74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=100), njih 97,00% radnika je bilo osposobljeno za rad na siguran način (Slika 3.17.).



Slika 3.17. Osposobljenost radnika za rad na siguran način (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=100) u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija za 88,00% utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.18.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozljedom ozlijeđenog dijela tijela.



Slika 3.18. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

3.1.6.2. Odjeljci i veličina poslodavca u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

Podaci o broju ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti D - djelatnost opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prikazani su u tablici 3.80.

Tablica 3.80. Ozljede na radu u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

D Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija - odjeljci	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
35 Opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija	122	100,00	100	100,00
Sveukupno	122	100,00	100	100,00

Prema veličini poslodavca, najviše ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (50,00%), što je prikazano u Tablici 3.81.

Tablica 3.81. Broj ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
1 (1-9 zaposlenih)	0	1	3	0	4	4,00
2 (10-49 zaposlenih)	1	7	1	0	9	9,00
3 (50-249 zaposlenih)	1	16	1	0	18	18,00
4 (250-499 zaposlenih)	0	13	6	0	19	19,00
5 (500 i više zaposlenih)	4	42	2	2	50	50,00
Sveukupno	6	79	13	2	100	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

3.1.6.3. Radni okoliš i radni proces u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

Tablica 3.82. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=100), najviše ozljeda dogodilo se na javnom području (42,00%), i to najviše na području trajno otvorenom za javnost (18,00%).

Tablica 3.82. Broj ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	2	2,00
010 - Industrijska zona - nespecificirano	22	22,00
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	6	6,00
012 - Remontni zavod, servisna radionica	3	3,00
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	10	10,00
019 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 010 nespomenute ranije	3	3,00
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	6	6,00
021 - Gradilište - izgradnja objekta	4	4,00
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	2	2,00
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	1	1,00
034 - Šumarsko područje	1	1,00
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	6	6,00
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	6	6,00
060 - Javni prostor - nespecificirano	42	42,00
061 - Prostore trajno otvorene za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	18	18,00
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	8	8,00
063 - Zone uz javna mjesta s ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, uzletišta aviona, ivičnjaci motornih cesta)	11	11,00
069 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 060 nespomenute ranije	5	5,00
070 - Kućanstvo nespecificirano	19	19,00
071 - Privatna kuća ili stan	6	6,00
072 - Zajednički dijelovi zgrade, suteran, okućnica	12	12,00
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	1	1,00
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	1,00
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	1,00
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	1	1,00
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	1	1,00

Tablica 3.83. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=100), najviše ozljeda dogodilo se u grupi *ostalih poslova povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (52,00%), preciznije na *podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje* (24,00%).

Tablica 3.83. Broj ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni proces prema grupama	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	2	2,00
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	10	10,00
11 - Proizvodnja, prerada, obrada - sve vrste	9	9,00
19 - Ostale vrste radnog procesa grupe 10 nespomenute ranije	1	1,00
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	2	2,00
23 - Novogradnja - niskogradnja	1	1,00
24 - Renoviranje, proširivanje, održavanje zgrada - svi tipovi konstrukcija	1	1,00
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	8	8,00
41 - Javne usluge, njega, pomoć	4	4,00
42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	2	2,00
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	1	1,00
49 - Ostale vrste radnog procesa grupe 40 nespomenute ranije	1	1,00
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	52	52,00
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	24	24,00
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	14	14,00
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	4	4,00
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	8	8,00
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	2	2,00
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	25	25,00
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	25	25,00
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	1	1,00

3.1.6.4. Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

Tablica 3.84. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija (N=100), to je najčešće *kretanje* (N=48), a najčešće materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=31).

Tablica 3.84. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*							Ukupno (N)
	0	10	20	30	40	50	60	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	2	0	0	0	0	0	0	2
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	31	31
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	1	11	13
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	0	4	0	0	5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	10	0	0	0	0	10
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	7	0	0	0	0	7
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	1	0	1	0	3	0	5
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	7	0	0	9	16
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	3	3	0	6
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	0	1	0	1
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	1	2	0	3
Sveukupno	2	2	17	8	9	10	52	100

*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

Tablica 3.85. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=100) u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, najčešći poremećaj radnoga procesa je **pokretanje tijela sa ili pod fizičkim naprežanjem** (N=27) od čega je najveći broj ozljeda povezano sa **zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje** (N=14).

Tablica 3.85. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada*								Ukupno (N)
	00	10	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	2	0	0	0	0	0	2	0	4
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	3	5	14	0	22
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	4	0	6	0	5	0	15
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	1	0	4
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	3	1	0	0	1	0	0	5
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	1	2	0	0	0	0	3
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	1	0	2	0	0	3
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	2	2	0	3	2	0	9
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	1	1	0	7	10
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	0	3	1	0	1	0	6
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	1	0	1	0	1	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	1	0	0	4	0	0	5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	2	0	0	1	1	5	9
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Sveukupno	2	5	12	9	16	17	27	12	100

*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, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela s ili pod fizičkim naprezanjem (općenito dovodi do unutarnjih ozljeda – nespecificirano, 80 - Šok, strah, nasilje, agresija, prijetnje - nespecificirano

Tablica 3.86. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=100) u djelatnosti opskrbe električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, najviše ozljeda (N=30) dogodilo se zbog *fizičkog ili psihičkog stresa* za koji materijalno ne postoji ili o njemu nema informacija (N=27)

Tablica 3.86. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	Način ozljeđivanja*								Ukupno (N)
	00	10	30	40	50	60	70	80	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	2	0	0	0	0	0	27	0	29
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	13	0	3	0	0	0	16
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	4	0	2	0	0	0	6
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	3	0	0	0	0	0	3
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	0	0	0	0	1
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	4	0	0	0	0	0	0	4
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	0	2	0	0	0	2
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	2	1	0	0	3
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	4	2	1	0	0	7
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	7	2	0	0	0	9
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	1	0	2	2	1	0	0	6
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	1	0	0	0	1	0	0	2
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	1	3	0	0	0	4
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	1	1	1	0	5	8
Sveukupno	2	7	20	15	19	5	27	5	100

*Oznaka: 00 - Nema podataka, 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

3.1.6.5. Težina i vrsta ozljede na radu te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija

U tablici 3.87. prikazani su podaci o broju ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema težini ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=100), najviše je lakih ozljeda (83,00%).

Tablica 3.87. Težina ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	4	68	10	1	83	83,00	
2 - teška	2	10	3	1	16	16,00	
4 - smrtna	0	1	0	0	1	1,00	
Sveukupno	6	79	13	2	100	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 3.88. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema vrsti ozljede. Najčešća fizička posljedica ozljeda **na mjestu rada** (N=100) su iščašenja, uganuća i nategnuća (32,00%).

Tablica 3.88. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	1	1,00
010 - Rane i površinske ozljede	28	28,00
011 - Površinske ozljede	13	13,00
012 - Otvorene rane	2	2,00
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	13	13,00
020 - Prijelomi kostiju	22	22,00

021 - Zatvoreni prijelom	7	7,00
022 - Otvoreni prijelom	1	1,00
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	14	14,00
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	32	32,00
031 - Iščašenja	12	12,00
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i nategnuća	20	20,00
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	3	3,00
052 - Unutarnje ozljede	2	2,00
059 - Ostale unutarnje ozljede	1	1,00
060 - Opekline i smrzotine	5	5,00
061 - Termalne opekline	1	1,00
069 - Ostale vrste opekline i smrzotina	4	4,00
120 - Višestruke ozljede	2	2,00
999 - Ostale spe. ozljede nespomenute u prethodnoj podjeli	7	7,00

Tablica 3.89. prikazuje najčešće ozlijeđeni dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** (N=100) u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija. To su najčešće *donji ekstremiteti* (49,00%) u čijem udjelu *gležanj* čini 17,00%.

Tablica 3.89. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija, prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
10 - Glava	8	8,00
13 - Oko (oči)	2	2,00
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	6	6,00
20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina	3	3,00
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	1	1,00
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	2	2,00
30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela	2	2,00
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	1	1,00
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	1	1,00
40 - Trup i organi, nespecificirano	6	6,00
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	4	4,00
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	1	1,00
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	1	1,00
50 - Gornji ekstremiteti	24	24,00
51 - Rame i nadlaktica	2	2,00
52 - Lakat i podlaktica	4	4,00
53 - Šaka	8	8,00
54 - Prst (prsti)	6	6,00
55 - Ručni zglob-zapešće	3	3,00
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	1	1,00
60 - Donji ekstremiteti	49	49,00

61 - Kuk i natkoljenica	2	2,00
62 - Koljeno i potkoljenica	16	16,00
63 - Gležanj	17	17,00
64 - Stopalo	7	7,00
65 - Nožni prst (prsti)	7	7,00
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	6	6,00
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	1	1,00
78 - Višestruke ozljede tijela	5	5,00
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti	2	2,00

3.1.7. Analiza ozljeda na radu u djelatnosti A – Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo za 2024. godinu

Ovdje će se analizirati ozljede na radu u djelatnosti A – Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo. Od ukupnog broja ozljeda na radu za koje je HZJZ dobio podatke, u ovoj djelatnosti ozlijeđeno je **624** radnika, od čega 608 (97,44%) **na mjestu rada**, a 16 (2,56%) **na putu**.

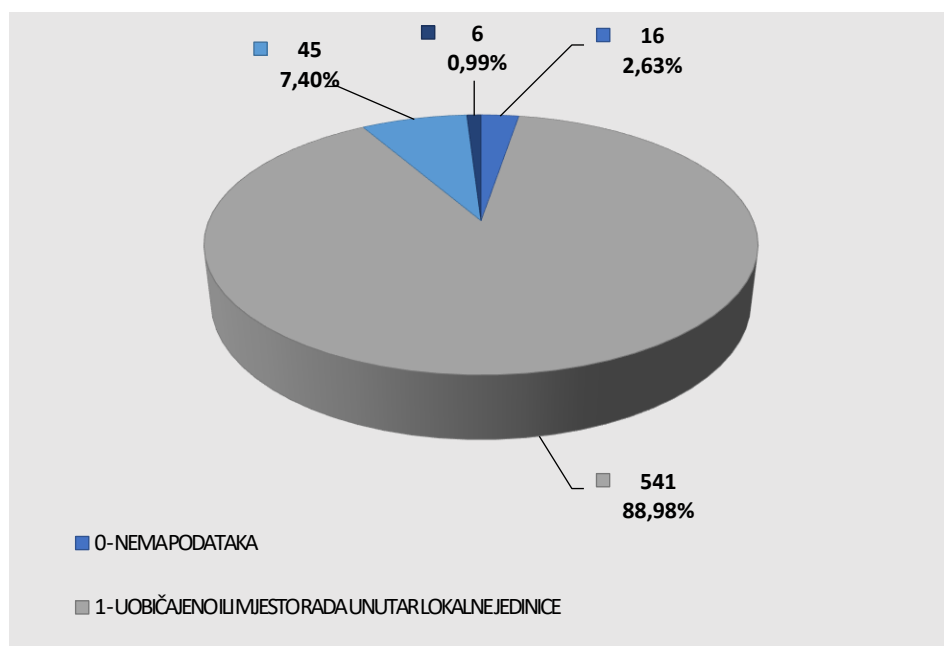
U *Tablici 3.90.* prikazan je ukupan broj ozljeda te broj ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedine županije. Uspoređujući odnose ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, u dvanaest županija sve se ozljede dogodile **na mjestu rada**. Za 46 ozljeda nema podataka o županiji u kojoj su se dogodile, ali poznato je kako ih je na mjestu rada bilo 44.

Tablica 3.90. Broj ozljeda na radu po županijama (sukladno ESAW metodologiji)

Županija	Ukupno (N)	Na mjestu rada u županiji		Na putu u županiji	
		N	%	N	%
HR031 Primorsko-goranska županija	16	16	100,00	0	0,00
HR032 Ličko-senjska županija	7	7	100,00	0	0,00
HR033 Zadarska županija	24	24	100,00	0	0,00
HR034 Šibensko-kninska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR035 Splitsko-dalmatinska županija	21	21	100,00	0	0,00
HR036 Istarska županija	18	16	88,89	2	11,11
HR037 Dubrovačko-neretvanska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR041 Grad Zagreb	11	10	90,91	1	9,09
HR042 Zagrebačka županija	14	13	92,86	1	7,14
HR043 Krapinsko-zagorska županija	1	1	100,00	0	0,00
HR044 Varaždinska županija	25	23	92,00	2	8,00
HR045 Koprivničko-križevačka županija	20	20	100,00	0	0,00
HR046 Međimurska županija	2	2	100,00	0	0,00
HR047 Bjelovarsko-bilogorska županija	12	12	100,00	0	0,00
HR048 Virovitičko-podravska županija	53	53	100,00	0	0,00
HR049 Požeško-slavonska županija	36	36	100,00	0	0,00
HR04A Brodsko-posavska županija	38	36	94,74	2	5,26
HR04B Osječko-baranjska županija	170	168	98,82	2	1,18

HR04C Vukovarsko-srijemska županija	70	69	98,57	1	1,43
HR04D Karlovačka županija	7	6	85,71	1	14,29
HR04E Sisačko-moslavačka županija	30	28	93,33	2	6,67

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 ozljeda **na mjestu rada** (N=608), najviše ozljeda dogodilo se na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene lokalne jedinice poslodavca* (88,98%), što je prikazano na Slici 3.19.



Slika 3.19. Broj ozljeda na mjestu rada (sukladno ESAW metodologiji)

3.1.7.1. Karakteristike ozlijeđenih radnika u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (N=624), ozlijeđeno je 81,89% muškaraca i 18,11% žena. Od ukupnog broja ozlijeđenih muškaraca (N=511), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 98,24%, a **na putu** 1,76%. Od ukupnog broja ozlijeđenih žena (N=113), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 93,81%, a **na putu** 6,19%.

U Tablici 3.91. prikazan je broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka. Obzirom na ukupan broj ozljeda (N=624) u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, **na mjestu rada** najviše su se ozljeđivali radnici starosne skupine 18-30 (25,80%).

Tablica 3.91. Broj ozljeda na radu prema dobnim skupinama radnika i mjestu nastanka

Starost radnika	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
18 - 30	165	26,44	161	25,80
31 - 40	139	22,28	139	22,28
41 - 50	157	25,16	153	24,52
51 - 60	137	21,96	129	20,67
60 +	22	3,53	22	3,53
Nema podataka	4	0,64	4	0,64
Sveukupno	624	100,00	608	100,00

Prema osnovi osiguranja, odnosno, zaposleničkom statusu (Tablica 3.92.), od ukupnog broja ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=608), najviše je iz grupe *radnik* (98,68%).

Tablica 3.92. Broj ozljeda na mjestu rada prema osnovi osiguranja (sukladno ESAW metodologiji)

Osnova osiguranja	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
000 - nepoznato	1	2	0	0	3	0,49
100 - samozaposleni	0	2	0	0	2	0,33
300 - radnik	15	535	44	6	600	98,68
500 - naučnik/vježbenik	0	0	1	0	1	0,16
900 - ostalo	0	2	0	0	2	0,33
Sveukupno	16	541	45	6	608	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 3.93. prikazan je broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanjima na kojima su radili radnici ozlijeđeni u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva. Uzimajući u obzir ozljede **na mjestu rada** u ovoj djelatnosti (N=608), najviše ozlijeđenih radnika je iz roda zanimanja *poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje* te iz *jednostavnih zanimanja* i to u jednakom postotku (29,61%). Zanimanje ozlijeđenih nije poznato za 5 ozljeda na mjestu rada.

Tablica 3.93. Broj ozljeda na mjestu rada prema zanimanju ozlijeđenih radnika u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva (sukladno NKZ 10)

NKZ 10 - rod/vrsta	Na mjestu rada	
	N	%
2 Znanstvenici/znanstvenice, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/ stručnjakinje	15	2,47
21 Znanstvenici/znanstvenice,, inženjeri/inženjerke i stručnjaci/stručnjakinje	10	1,64
24 Stručnjaci/stručnjakinje za poslovanje i upravljanje	1	0,16
25 Stručnjaci/stručnjakinje za informacijsku i komunikacijsku tehnologiju	2	0,33
26 Pravni stručnjaci/pravne stručnjakinje, stručnjaci/stručnjakinje za društvene znanosti i kulturu	2	0,33

3 Tehničari/tehničarke i stručni suradnici/stručne suradnice	39	6,41
31 Tehničari/tehničarke tehničko-tehnoloških zanimanja	32	5,26
32 Tehničari/tehničarke i pomoćnici/pomoćnice u zdravstvu	3	0,49
33 Stručni suradnici/stručne suradnice za poslovanje i upravljanje	3	0,49
35 Tehničari/tehničarke informacijske i komunikacijske tehnologije te podrške korisnicima	1	0,16
4 Administrativni službenici/administrativne službenice	14	2,30
43 Službenici/službenice na obračunskim poslovima i na poslovima materijalnih evidencija	10	1,64
44 Ostali administrativni službenici/ostale administrativne službenice	4	0,66
5 Uslužna i trgovačka zanimanja	12	1,97
51 Uslužna zanimanja	7	1,15
52 Trgovačka zanimanja	5	0,82
6 Poljoprivrednici/poljoprivrednice, šumari/šumarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje	180	29,61
61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište	59	9,70
62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje	104	17,11
63 Ratarari/ratarke, ribari/ribarke, lovci/lovkinje, sakupljači plodova/ sakupljačice plodova za vlastite potrebe	17	2,80
7 Zanimanja u obrtu i pojedinačnoj proizvodnji	50	8,22
71 Građevinari/građevinarke i srodna zanimanja, osim električara	1	0,16
72 Tokari/tokarice, kovinotokari/kovinotokarice, strojarski mehaničari/ strojarske mehaničarke i srodna zanimanja	19	3,13
74 Elektromehaničari/elektromehaničarke i monter/monterke, mehaničari/ mehaničarke i serviseri/serviserke elektronike	8	1,32
75 Prerađivači/prerađivačice hrane, drva, proizvođači/proizvođačice odjeće i ostala obrtnička i srodna zanimanja	22	3,62
8 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, industrijski proizvođači/industrijske proizvođačice i sastavljači/sastavljačice proizvoda	113	18,59
81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima	70	11,51
83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva	43	7,07
9 Jednostavna zanimanja	180	29,61
91 Čistači/čistačice, perači/peračice, kućne pomoćnice i srodna zanimanja	3	0,49
92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja	131	21,55
93 Jednostavna zanimanja u rudarstvu, građevinarstvu, proizvodnji i prometu	7	1,15
96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja	39	6,41

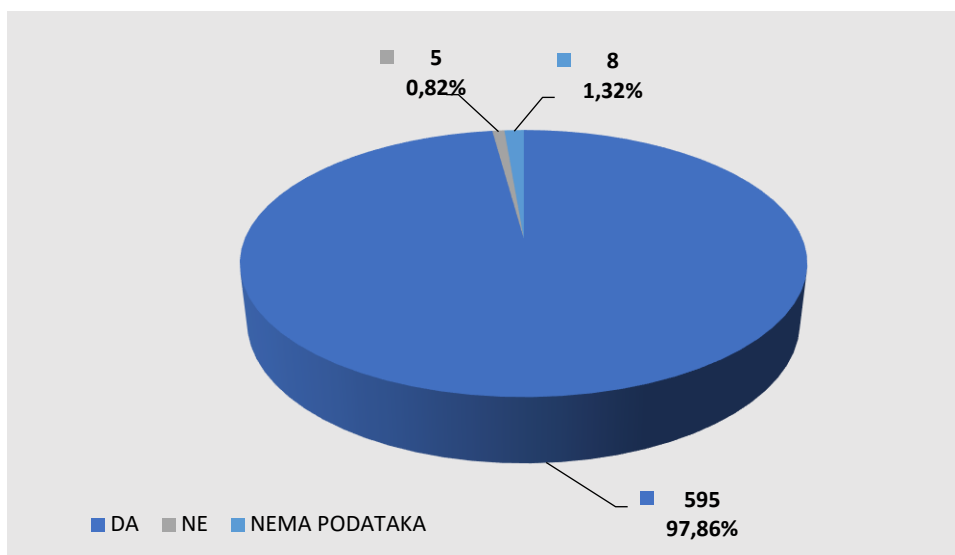
Šest najčešćih zanimanja radnika koji su se ozljeđivali u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva u odnosu na odjeljke u ovoj djelatnosti prikazani su u tablici 3.94. Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika **na mjestu rada** (N=608) prema NKZ 10, njih 446 obuhvaćeno je analizom. Najveći broj ozljeda imaju radnici iz odjeljka *02 Šumarstvo i sječa drva* (N=236). Od zanimanja najčešće su se ozljeđivali radnici u *jednostavnim poljoprivrednim, šumarskim i ribarskim zanimanjima* (N=131).

Tablica 3.94. Ozljeđe na mjestu rada u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva po odjeljcima i zanimanjima s najviše ozlijeđenih (sukladno NKZ 10 i NKD 2007)

NKD područje A - odjeljci	NKZ 10 -zanimanja s najviše ozlijeđenih u poljoprivredi*						Ukupno (N)
	61	62	81	83	92	96	
01 Biljna i stočarskoproizvodnja, lovstvo i uslužne djelatnosti povezane s njima	59	5	9	13	58	32	176
02 Šumarstvo i sječa drva	0	95	61	28	50	5	239
03 Ribarstvo	0	4	0	2	23	2	31
Sveukupno	59	104	70	43	131	39	446

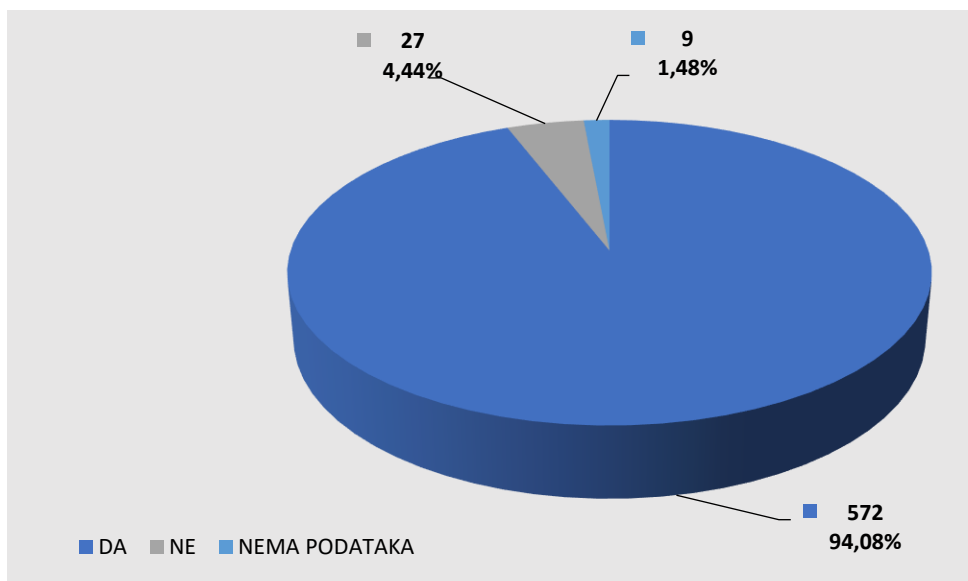
*Oznaka: 61 Poljoprivredni radnici/poljoprivredne radnice orijentirane na tržište, 62 Šumari/šumarke, ribari/ribarke i lovci/lovkinje, 81 Rukovatelji/rukovateljice postrojenjima i strojevima, 83 Vozači/vozačice, strojovođe/strojovotkinje prijevoznih sredstava i pokretnih strojeva, 92 Jednostavna poljoprivredna, šumarska i ribarska zanimanja, 96 Čistači/čistačice ulica i srodna zanimanja

U djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva od ukupnog broja ozlijeđenih na mjestu rada (N=608), njih 97,86% bilo je osposobljeno za rad na siguran način (Slika 3.20.).



Slika 3.20. Osposobljenost radnika za rad na siguran način (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika na mjestu rada (N=608) u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva za 94,08% utvrđeno je da su koristili osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede (Slika 3.21.), ali nije poznato je li korištena OZO povezana s ozljedom ozlijeđenog dijela tijela.



Slika 3.21. Korištenje OZO u vrijeme nastanka ozljede (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

3.1.7.2. Odjeljci i veličina poslodavca u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

Podaci o broju ozljeda na radu prema odjeljcima djelatnosti A – Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo i mjestu nastanka, prikazani su u *tablici 3.95*. Najviše ozljeda **na mjestu rada** bilo je u odjeljku *šumarstvo i sječa drva* (N=301). Uspoređujući odnose ozljeda na mjestu rada i na putu unutar pojedinog odjeljaka, najviše ozljeda na mjestu rada spram onih na putu također se dogodilo u *šumarstvu i sječi drva* (98,01%).

Tablica 3.95. Ozljede na radu u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva prema mjestu nastanka (sukladno NKD 2007)

A Poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo	Ukupno		Na mjestu rada	
	N	%	N	%
01 Biljna i stočarskoproizvodnja, lovstvo i uslužne djelatnosti povezane s njima	286	45,83	277	96,85
02 Šumarstvo i sječa drva	301	48,24	295	98,01
03 Ribarstvo	37	5,93	36	97,30

Prema veličini poslodavca, najviše ozljeda **na mjestu rada** dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (50,33%), što je prikazano u *Tablici 3.96*.

Tablica 3.96. Broj ozljeda na mjestu radu prema veličini poslodavca (sukladno ESAW metodologiji)

Veličina poslodavca	Na mjestu rada*					
	0	1	2	9	Ukupno	
					N	%
0 (0 zaposlenih)	0	1	1	1	3	0,49
1 (1-9 zaposlenih)	1	23	4	0	28	4,61
2 (10-49 zaposlenih)	3	72	6	1	82	13,49
3 (50-249 zaposlenih)	2	97	1	2	102	16,78

4 (250-499 zaposlenih)	3	79	4	1	87	14,31
5 (500 i više zaposlenih)	7	269	29	1	306	50,33
Sveukupno	16	541	45	6	608	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

3.1.7.3. Radni okoliš i radni procesu djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

Tablica 3.97. pokazuje da se najveći broj ozljeda na mjestu rada obzirom na radni okoliš. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=608), najviše ozljeda dogodio se u *poljodjelstvu, stočarstvu, ribarstvu i šumarstvu* (66,12%), preciznije na *šumarskom području* (40,30%).

Tablica 3.97. Broj ozljeda na mjestu radu prema radnom okolišu gdje se ozljeda dogodila (sukladno ESAW metodologiji)

Radni okoliš	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nema podataka	7	1,15
010 - Industrijska zona - nespecificirano	130	21,38
011 - Proizvodna zona, tvornica, radionica	75	12,34
012 - Remontni zavod, servisna radionica	12	1,97
013 - Zona koja se primarno koristi za skladištenje, utovar i istovar	41	6,74
019 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 010	2	0,33
020 - Gradilište, graditeljstvo, površinski kamenolomi, rudnik - nespecificirano	4	0,66
021 - Gradilište - izgradnja objekta	2	0,33
022 - Gradilište - rušenje, renoviranje, održavanje objekta	1	0,16
029 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 020 nespomenute ranije	1	0,16
030 - Poljodjelstvo, stočarstvo, ribarstvo, šumarstvo - nespecificirano	402	66,12
031 - Stočarsko područje	90	14,80
032 - Poljodjelsko područje - zemljani usjevi	29	4,77
033 - Poljodjelsko Područje - uzgoj kultura na drvetu ili žbunju	18	2,96
034 - Šumarsko područje	245	40,30
035 - Ribogojilište, ribarenje, uzgoj vodenih kultura (ne na brodovima)	13	2,14
036 - Vrt, park, botanički vrt, zoološki vrt	5	0,82
039 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 030 nespomenute ranije	2	0,33
040 - Područje tercijarnih aktivnosti, ured, zabavni park, razno - nespecificirano	21	3,45
041 - Ured, soba za sastanke, knjižnica i sl.	10	1,64
043 - Maloprodajni i veleprodajni objekti (uključujući uličnu prodaju)	6	0,99
044 - Restoran, rekreacijski objekt, privremeni smještaj (uključujući muzej, dvorana stadion, velesajam, itd.)	3	0,49
049 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 040 nespomenute ranije	2	0,33
050 - Zdravstvena ustanova - nespecificirano	1	0,16
051 - Zdravstvena ustanova, privatna bolnica, bolnica, ustanova za njegu bolesnika, starački dom	1	0,16
060 - Javni prostor - nespecificirano	28	4,61

061 - Prostor trajno otvoren za javni promet (ceste, sporedne ceste, parkirališta, čekaonice stadiona ili aerodroma)	8	1,32
062 - Transportna sredstva - cestovna ili tračna - privatna ili javna (sve vrste vlakova, autobusa, automobila, itd.)	16	2,63
063 - Zone uz javna mjesta sa ograničenjem pristupa na samo ovlaštene osobe: željezničke tračnice, pista, ivičnjaci motornih cesta)	1	0,16
069 - Ostale vrste radnog okoliša unutar grupe 060	3	0,49
070 - Kućanstvo nespecificirano	3	0,49
071 - Privatna kuća ili stan	1	0,16
072 - Zajednički dijelovi zgrade, podrum/potkrovlje, okućnica	1	0,16
079 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 070 nespomenute ranije	1	0,16
090 - Radni okoliš na visini osim gradilišta - nespecificirano	1	0,16
091 - Uzvišeno - na fiksnom nivou (krov, terasa, ...)	1	0,16
110 - Radni okoliš na vodi ili iznad vode osim gradilišta - nespecificirano	9	1,48
111 - More ili ocean - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	5	0,82
112 - Jezero, rijeka, pristanište - paluba svih vrsta plovila (brodovi, čamci, teglenice) i platformi	3	0,49
119 - Ostale vrste radnog okoliša grupe 110 nespomenute ranije	1	0,16
120 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka osim gradilišta - nespecificirano	2	0,33
122 - Radni okoliš u uvjetima povišenog tlaka - komora	2	0,33

Tablica 3.98. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni izvodio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=608), najviše ozljeda se dogodilo u grupi *poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe i rad sa živim životinjama* (56,41%) preciznije u *šumarstvu* (36,35%).

Tablica 3.98. Broj 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	7	1,15
10 - Izrada, prerada, obrada, skladištenje - sve vrste - nespecificirano	83	13,65
11 - Izrada, prerada, obrada - sve vrste	39	6,41
12 - Skladištenje - sve vrste	44	7,24
20 - Iskopavanje, izgradnja, renoviranje, rušenje - nespecificirano	5	0,82
21 - Iskopavanje	2	0,33
29 - Ostale vrste radnog procesa grupe 20 nespomenute ranije	3	0,49
30 - Poljoprivreda, šumarstvo, hortikultura, uzgoj ribe, rad sa živim životinjama - nespecificirano	343	56,41
31 - Poljoprivreda - obrada zemlje	15	2,47
32 - Poljoprivreda - s biljkama, hortikultura	19	3,13
33 - Poljoprivreda - sa životinjama	78	12,83
34 - Šumarstvo	221	36,35
35 - Uzgoj ribe	9	1,48
39 - Ostale vrste radnog procesa grupe 30 nespomenute ranije	1	0,16
40 - Uslužne djelatnosti, intelektualna djelatnost - nespecificirano	8	1,32
41 - Javne usluge, njega, pomoć	4	0,66

42 - Intelektualni rad - poduka, nastava, obrada podataka, uredski posao, organiziranje, rukovođenje	3	0,49
43 - Komercijalna aktivnost - kupovanje, prodaja i slične uslužne djelatnosti	1	0,16
50 - Ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40 – nespecificirano	112	18,42
51 - Podešavanje, priprema, postavljanje, rastavljanje, rasklapanje	44	7,24
52 - Održavanje, popravak, poboljšavanje, podešavanje	25	4,11
53 - Čišćenje radnih zona i strojeva - ručno ili strojno	27	4,44
54 - Zbrinjavanje otpada svih vrsta	2	0,33
55 - Nadzor, inspekcija proizvodnih postupaka, radnih zona, sredstava za transport, opreme - s ili bez opreme za nadzor	12	1,97
59 - Ostale vrste radnog procesa grupe 50 nespomenute ranije	2	0,33
60 - Pokretne, sportske, umjetničke aktivnosti - nespecificirano	47	7,73
61 - Kretanje, uključujući kretanje transportnim sredstvima	43	7,07
69 - Ostale vrste radnog procesa grupe 60 nespomenute ranije	4	0,66
99 - Ostale vrste radnog procesa nespomenute ranije u klasifikaciji	3	0,49

3.1.7.4. Specifična radna aktivnost, poremećaj u radnom procesu, kontakt - način nastanka ozljede i materijalna sredstva povezana s navedenim aktivnostima, poremećajima i kontaktima u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

Tablica 3.99. prikazuje najčešću specifičnu aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio obavljajući tu aktivnost. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=608) u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, najčešća specifična aktivnost je *kretanje* (N=214), a materijalno sredstvo povezano s ovom specifičnom aktivnosti su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=151).

Tablica 3.99. Povezanost specifične radne aktivnosti i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva specifične aktivnosti	Specifična aktivnost*								
	00	10	20	30	40	50	60	99	Ukupno (N)
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	8	0	0	0	0	0	1	0	9
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	1	5	2	151	0	159
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	30	0	31
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	0	1	0	1
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	1	0	0	3	0	0	0	4
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	0	0	0	1	0	0	0	1
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	74	0	4	1	1	0	80

07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	1	111	0	1	4	0	0	117
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	5	0	0	0	0	0	5
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	2	0	4	5	0	13	0	24
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	20	0	0	2	0	0	0	22
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	2	0	5	26	22	4	0	59
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	13	0	0	3	0	16
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	2	0	3
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	0	10	21	1	0	32
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	0	0	0	3	0	0	0	3
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	0	3	3	1	0	7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	0	19	7	6	3	35
Sveukupno	8	26	190	23	84	60	214	3	608

*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 – nespecificirano, 99 - Ostale vrste specifične tjelesne aktivnosti nespomenute u ovoj klasifikaciji

Tablica 3.100. prikazuje najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika i materijalno sredstvo koje je ozlijeđeni koristio u vrijeme ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=608) u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, najčešći poremećaj radnog procesa uzrokovan je *padom osobe* (N=134), od čega je najviše ozljeda povezano sa *zgradama, građevinama, površinama - na površini zemlje* (N=64).

Tablica 3.100. Povezanost poremećaja radnog procesa i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva poremećaja	Poremećaj rada*										Ukupno (N)
	00	10	20	30	40	50	60	70	80	99	
00.00 - Nema materijalnog sredstva ili ne postoje podaci o tome	12	0	0	0	0	1	2	2	0	4	21
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	0	0	1	64	9	34	0	0	108
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje	0	0	0	6	0	15	2	2	0	0	25

(unutarnje ili vanjske) - nespecificirano												
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	0	0	4	0	10	0	0		14
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0		6
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0		3
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	2	28	1	5	1	1	0		38
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	0	29	2	5	1	1	0		38
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		1
09.00 - Strojevi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	2	5	6	3	1	2	0		19
10.00 - Strojevi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	3	1	10	0	0	0		15
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	2	10	12	6	11	7	3	0		51
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	7	2	0	0	7	0		16
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	0	0	19	11	2	6	3	0	0		41
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	1	2	3	0	1	1	0	0	1		9
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0		7
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	0	0	59	16	14	21	4	65	0		179
19.00 - Glomazni otpad - nespecificirano	0	0	0	1	0	2	0	3	0	0		6
20.00 - Prirodni fenomeni - nespecificirano	0	1	0	0	0	6	1	0	0	1		9
99.99 - Ostala materijalna sredstva nespomenuta u ovoj klasifikaciji	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0		2
Sveukupno	12	4	4	109	116	133	77	68	79	6		608

*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, opremom, ručnim alatom, predmetom, životinjom – nespecificirano, 50 - Pokliznuće - Spoticanje i padanje - Pad osobe – nespecificirano, 60 - Pokretanje tijela bez fizičkog naprezanja (općenito vodi ka vanjskim ozljedama) – nespecificirano, 70 - Pokretanje tijela s 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 3.101. prikazuje najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika i radnika i povezano materijalno sredstvo. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=608) u djelatnosti

poljoprivrede, šumarstva i ribarstva, najviše ozljeda dogodilo se pri *horizontalnom ili vertikalnom udaru sa stacionarnim predmetom* (N=142). Najčešće materijalno sredstvo povezano s ovim kontaktom su *zgrade, građevine, površine - na površini zemlje* (N=106).

Tablica 3.101. Povezanost kontakta - načina ozljeđivanja i materijalnih sredstava (sukladno ESAW metodologiji)

Materijalna sredstva načina ozljeđivanja	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	12	0	0	0	0	0	0	69	0	3	84
01.00 - Zgrade, građevine, površine - na površini zemlje (unutarnje ili vanjske, nepomične ili pomične, privremene ili stalne) - nespecificirano	0	0	1	106	2	8	3	3	0	0	123
02.00 - Zgrade, građevine, površine - iznad nivoa zemlje (unutarnje ili vanjske) - nespecificirano	0	0	0	11	1	5	1	0	0	0	18
03.00 - Zgrade, građevine, površine - ispod nivoa zemlje (unutarnje i vanjske) - nespecificirano	0	0	0	8	0	0	0	0	0	0	8
04.00 - Sustavi za opskrbu i distribuciju sredstava, cjevovodi - nespecificirano	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2
05.00 - Agregati, sustavi za prijenos i skladištenje energije - nespecificirani	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
06.00 - Ručni alat bez pogona - nespecificirano	0	0	0	1	0	36	0	1	0	0	38
07.00 - Ručni alat, mehanički - nespecificirano	0	0	0	2	0	26	2	0	0	0	30
08.00 - Ručni alat - bez tehničkih podataka o pogonu - nespecificirano	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
09.00 - Strojvi i oprema - prijenosni ili pokretni - nespecificirano	0	0	0	3	2	3	3	0	0	0	11
10.00 - Strojvi i oprema - nepokretni - nespecificirano	0	0	0	1	0	4	12	0	0	0	17
11.00 - Prijenosni, transportni i skladišni sustavi - nespecificirano	0	0	0	0	11	8	14	0	0	0	33
12.00 - Cestovna vozila - nespecificirano	0	0	0	0	6	4	0	0	0	0	10
13.00 - Ostala transportna vozila - nespecificirano	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
14.00 - Sredstva, predmeti, proizvodi, dijelovi strojeva, otpad, prašine - nespecificirano	0	3	0	3	20	15	9	0	0	0	50
15.00 - Kemijske, eksplozivne, radioaktivne, biološke tvari - nespecificirano	0	9	1	0	1	0	1	0	0	0	12
17.00 - Uredska oprema, osobna oprema, sportska oprema, oružje, oprema za rad u kućanstvu - nespecificirano	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	5
18.00 - Živi organizmi i ljudska bića - nespecificirano	0	1	0	2	74	15	12	0	59	0	163
Sveukupno	12	14	2	142	119	126	58	73	59	3	608

Oznaka: 00 - Nema podataka, 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 - Uklještenje, nagnječenje i sl. – nespecificirano, 70 - Fizički ili psihički stres – nespecificirano, 80 - Ugriz, udarac i sl. (čovjek ili životinja) – nespecificiran), 99 - Ostale vrste kontakta - načina ozljede

3.1.7.5. Težina i vrsta ozljede na radu te ozlijeđeni dio tijela u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva

U tablici 3.102. prikazani su podaci o broju ozljeda **na mjestu rada** u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva prema težini ozljede. Od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=608), najviše je lakih ozljeda (93,91%).

Tablica 3.102. Težina ozljeda na mjestu rada (sukladno obrascu Prijava o ozljedi na radu)

Težina ozljeda**	Na mjestu rada*					Ukupno	
	0	1	2	9	Ukupno		
					N	%	
1 - laka	10	516	40	5	571	93,91	
2 - teška	2	22	5	1	30	4,93	
4 - smrtna	0	3	0	0	3	0,49	
Nema podataka	4	0	0	0	4	0,66	
Sveukupno	16	541	45	6	608	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

Tablica 3.103. prikazuje broj ozljeda na mjestu rada u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva prema vrsti ozljede. Kao najčešća fizička posljedica ozljeda **na mjestu rada** (N=608) javljaju se *rane i površinske ozljede* (43,75%).

Tablica 3.103. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva prema vrsti (sukladno ESAW metodologiji)

Vrsta ozljede	Na mjestu rada	
	N	%
000 - Nepoznata ozljeda	10	1,64
010 - Rane i površinske ozljede	266	43,75

011 - Površinske ozljede	137	22,53
012 - Otvorene rane	60	9,87
019 - Ostale vrste rana i površinskih ozljeda	69	11,35
020 - Prijelomi kostiju	93	15,30
021 - Zatvoreni prijelom	37	6,09
022 - Otvoreni prijelom	2	0,33
029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	54	8,88
030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća	111	18,26
031 - Iščašenja	11	1,81
032 - Uganuća i nategnuća	29	4,77
039 - Ostale vrste iščašenja, uganuća i istegnuća	71	11,68
040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela)	4	0,66
050 - Nagnječenja / potres mozga i unutarnje ozljede	29	4,77
051 - Potres mozga i ozljede mozga	1	0,16
052 - Unutarnje ozljede	13	2,14
059 - Ostale vrste potresa i unutarnjih ozljeda	15	2,47
060 - Opekline i smrzotine	5	0,82
061 - Termalne opekline	2	0,33
062 - Kemijske (korozivne) opekline	2	0,33
069 - Ostale vrste opeklina i smrzotina	1	0,16
070 - Trovanja i infekcije	2	0,33
079 - Ostale vrste trovanja i infekcija	2	0,33
080 - Utapanje i gušenje	1	0,16
082 - Utapanje i potapanje bez smrtnog ishoda	1	0,16
110 - Šok	11	1,81
119 - Druge vrste šoka	11	1,81
120 - Višestruke ozljede	13	2,14
999 - Ostale spe. ozljeda nespomenute u prethodnoj podjeli	63	10,36

Tablica 3.104. prikazuje najčešće ozljeđivani dio tijela kod ozljeda **na mjestu rada** (N=608) u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva. To su najčešće *gornji ekstremiteti* (33,88%) u čijem udjelu *prsti* čine 12,99%.

Tablica 3.104. Ozljede na mjestu rada u djelatnosti poljoprivrede, šumarstva i ribarstva prema ozlijeđenom dijelu tijela (sukladno ESAW metodologiji)

Ozlijeđeni dio tijela	Na mjestu rada	
	N	%
00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano	11	1,81
10 - Glava	88	14,47
11 – Glava, mozak i moždani živci i žile	22	3,62
12 - Područje lica	14	2,30
13 - Oko(oči)	25	4,11
14 - Uho(uši)	3	0,49
18 - Glava,ozlijeđene na više mjesta	2	0,33
19 - Glava, drugi dijelovi ne spomenuti ranije	22	3,62

20 - Vrat, vratna kralježnica i ledna moždina	10	1,64
21 - Vrat, uključujući vratnu kralježnicu	7	1,15
29 - Vrat, ostali dijelovi ne spomenuti ranije	3	0,49
30 - Leđa, kralježnica i ledna moždina osim vratnog dijela	18	2,96
31 - Leđa, uključujući kralježnicu	8	1,32
39 - Leđa, ostali dijelovi nespomenuti ranije	10	1,64
40 - Trup i organi	47	7,73
41 - Prsni koš, rebra uključujući zglobove i lopatice	18	2,96
42 - Područje prsa uključujući organe	12	1,97
43 - Zdjelica, područje trbuha uključujući organe	4	0,66
48 - Trup, ozlijeđen na više mjesta	1	0,16
49 - Trup, ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	12	1,97
50 - Gornji ekstremiteti	206	33,88
51 - Rame i nadlaktica	33	5,43
52 - Lakat i podlaktica	47	7,73
53 - Šaka	20	3,29
54 - Prst (prsti)	79	12,99
55 - Ručni zglob-zapešće	17	2,80
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	2	0,33
59 - Gornji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	8	1,32
60 - Donji ekstremiteti	196	32,24
61 - Kuk i nadkoljenica	6	0,99
62 - Koljeno i podkoljenica	87	14,31
63 - Gležanj	45	7,40
64 - Stopalo	22	3,62
65 - Nožni prst (prsti)	17	2,80
68 - Donji ekstremiteti,ozlijeđeni na više mjesta	5	0,82
69 - Donji ekstremiteti,ostali dijelovi koji nisu spomenuti ranije	14	2,30
70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno	27	4,44
71 - Cijelo tijelo (sustavne posljedice)	1	0,16
78 - Višestruke ozljede tijela	26	4,28
99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu spomenuti ranije	5	0,82

3.1.8. Analiza ozljeda na radu – medicinski pokazatelji

U tablici 3.105. prikazana je analiza ozljeda na radu šifriranim po dijagnoza prema MKB-10 klasifikaciji.

Od ukupnog broja ozljeda na mjestu radu njih 68,61% su traumatske ozljede, otrovanja i ostale posljedice vanjskih uzroka pod MKB dijagnozama svrstane u skupinu S00-T14, slijede sa 2,87%, ozljede svrstane po šiframa od T15 do T98. Na trećem mjestu su Duševni poremećaji i poremećaji onašanja (F00-F99) zastupljeni u 1,48%, a potom slijede Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva (M00-M99) s 0,89%. Ove godine za čak 25,65% ozljeda nema podataka o dijagnozama ozljede.

Tablica 3.105. Ozljeđe na mjestu rada po šiframa dijagnoza prema MKB – 10 klasifikaciji

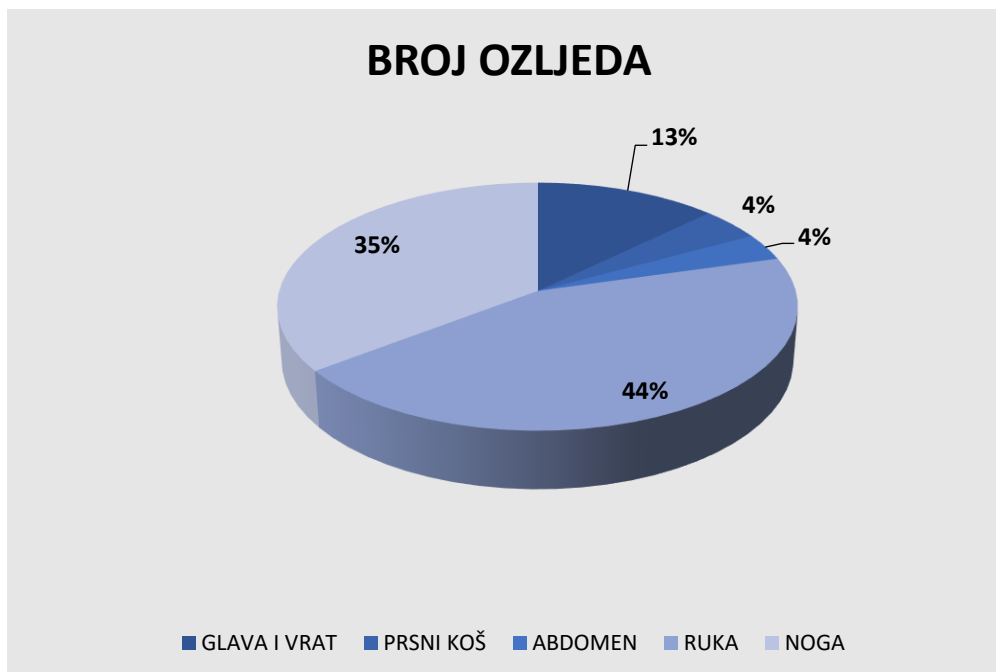
Dijagnoze	Broj ozljeda na mjestu rada	Broj ozljeda u %
Duševni poremećaji i poremećaji ponašanja (F00-F99)	167	1,48%
Bolesti živčanog sustava (G00-G99)	6	0,05%
Bolesti oka i očnih adneksa (H00-H59)	15	0,13%
Bolesti uha i mastoidnog nastavka (H60-H95)	3	0,03%
Bolesti cirkulacijskog sustava (I00-I99)	5	0,04%
Bolesti dišnog sustava (J00-J99)	4	0,04%
Bolesti probavnog sustava (K00-K93)	2	0,02%
Bolesti kože i potkožnog tkiva (L00-L99)	7	0,06%
Bolesti mišićno-koštanog sustava i vezivnog tkiva (M00-M99)	100	0,89%
Bolesti genitourinarnog sustava (N00-N99)	1	0,01%
Simptomi, znakovi i abnormalni klinički i laboratorijski nalazi nesvrstani drugamo (R00-R99)	11	0,10%
Ozljeđe, trovanja i ostale posljedice vanjskih uzroka (S00-T14)	7716	68,61%
T15-T98	323	2,87%
Ostale dijagnoze	1	0,01%
Nema podataka	2885	25,65%
Ukupno	11246	100,00%

U Tablici 3.106. detaljnije su razrađene ozljeđe sa šiframa dijagnoza prema MKB - 10 od S00 do T98 - *Ozljeđe, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom*. Najčešće su ozljeđe ručnog zgloba i šake (25,61%), slijede ozljeđe nožnog zgloba (gležnja) i stopala (15,96%), te ozljeđe koljena i potkoljenice s 11,08%.

Tablica 3.106. Dijagnoza S00 – T98 Ozljeđe, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom

Dijagnoza S00-T14	Broj ozljeda na mjestu rada	Broj ozljeda u %
S00-S09 - Glava	751	8,01%
S10-S19 - Vrat	235	2,51%
S20-S29 - Prsni koš	329	3,51%
S30-S39 - Abdomen, donji dio leđa, leđna moždina i zdjelica	270	2,88%
S40-S49 - Rame i nadlaktica	353	3,76%
S50-S59 - Lakat i podlaktica	634	6,76%
S60-S69 - Ručni zglob i šaka	2401	25,61%
S70-S79 - Bok (kuk) i bedro	192	2,05%
S80-S89 - Koljeno i potkoljenica	1039	11,08%
S90-S99 - Nožni zglob (gležanj) i stopalo	1497	15,96%
T00-T07 - Ozljeđe koje zahvaćaju više dijelova tijela	5	0,05%
T08-T14 - Nespecificirana mjesta tijela ili udova	10	0,11%
T15-T98 - Otrovanje i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom	323	3,44%
Ukupno	8039	85,73%

Iz Slike 3.22. vidljivo je da je najveći postotak ozljeda u skupini *Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom (S00-T98)* čine ozljede ruke (43%), slijede ozljede noge (37%) i ozljede glave i vrata (13%). Ozljede prsnog koša i abdomena su podjednako zastupljene sa 4%.



Slika 3.22. *Ozljede na mjestu rada prema najčešće zastupljenoj skupini dijagnoze S00 – T98 (Ozljede, trovanja i određene druge posljedice s vanjskim uzrokom)*

Iz Tablice 3.107. vidljivo je da su prema gospodarskoj djelatnosti, izražene u apsolutnom broju i postotku najčešće među ozljedama na mjestu rada ozljede u prerađivačkoj industriji 2553 (22,7%) svih ozljeda na mjestu rada, slijedi trgovina na veliko i malo, popravak motornih vozila i motocikla sa 1655 (14,71%), potom građevinarstvo s 958 (8,52%) od ukupnog broja ozljeda, zatim djelatnost zdravstvene i socijalne skrbi sa 871 (7,74%) te na petom mjestu po broju ozljeda se nalazi djelatnost javne uprave i obrane; obvezno socijalno osiguranje 783 ozljeda (6,96%).

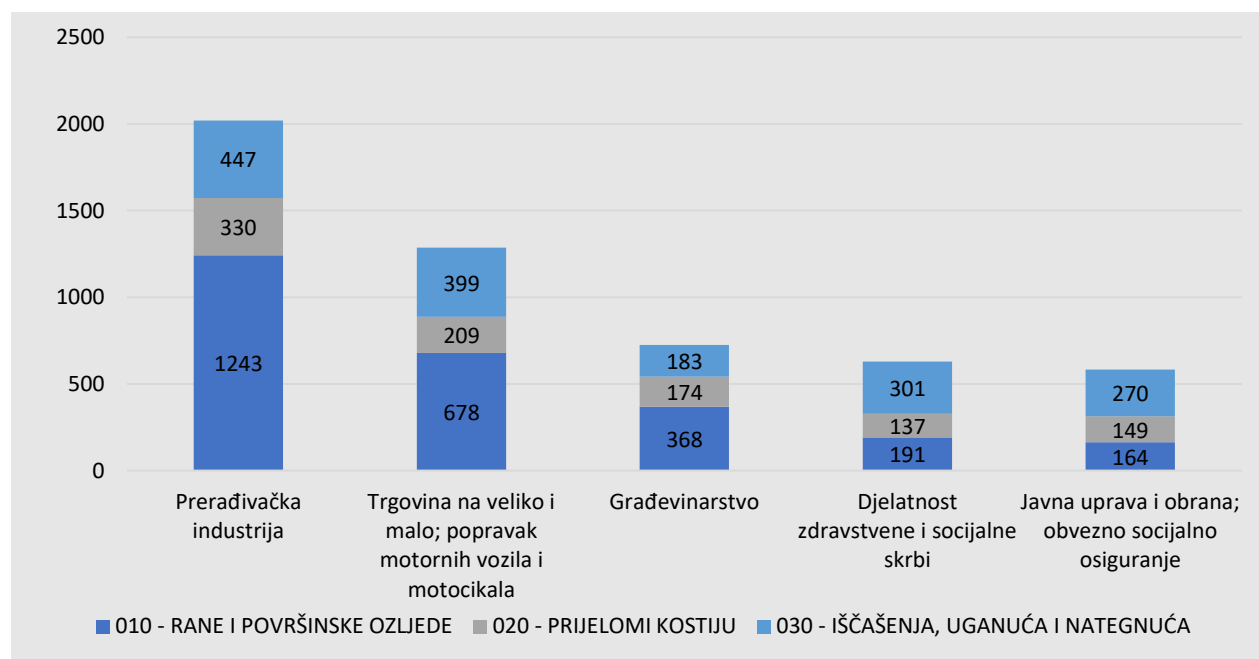
U prerađivačkoj industriji najviše su zastupljene rane i površinske ozljede (010), slijede iščašenja, uganuća i nategnuća (030) a nakon toga prijelomi kostiju (020).

Ista je distribucija ozljeda i u trgovini na veliko i malo, u građevinarstvu i djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (Slika 3.23).

Tablica 3.107. Ozljeđe na mjestu rada prema gospodarskoj djelatnosti i vrsti ozljeđe
(Oznaka*: 000 - Nepoznata ozljeđa, 010 - Rane i površinske ozljeđe, 020 - Prijelomi kostiju, 030 - Iščašenja, uganuća i nategnuća, 040 - Traumatske amputacije (gubitak dijela tijela), 050 - Potres mozga i unutarnje ozljeđe, 060 - Opekline i smrztotine, 070 - Trovanja i infekcije, 080 - Utapanje i gušenje, 090 - Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka, 100 - Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja, 110 – Šok, 120 - Višestruke ozljeđe, 999 - Ostale specifične ozljeđe nespomenute u prethodnim podjelama)

Gospodarska djelatnost (NKD - 2007)	Vrsta ozljeđe*															
	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	999	Nema podataka	Ukupno
A POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO	4	266	93	111	4	29	5	2	1	0	0	11	13	63	6	608
B RUDARSTVO I VAĐENJE	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	38	1243	330	447	32	51	72	2	1	2	1	5	43	220	66	2553
D OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA	0	28	22	32	0	3	5	0	0	0	0	0	2	7	1	100
E OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM TE DJELATNOSTI SANACIJE OKOLIŠA	7	253	78	151	1	26	5	0	0	0	0	8	11	50	5	595
F GRAĐEVINARSTVO	36	368	174	183	5	25	13	0	0	2	0	4	21	82	45	958
G TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA	41	678	209	399	4	22	32	1	0	2	0	73	24	141	29	1655
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	18	187	134	230	4	13	3	3	0	1	3	78	28	51	23	776
I DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE	19	301	118	176	1	15	42	3	1	0	0	2	16	54	20	768
J INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE	4	21	15	24	1	1	2	0	0	0	0	0	3	7	2	80
K FINANIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA	0	15	14	19	0	2	1	0	0	0	0	4	7	7	0	69
L POSLOVANJE NEKRETNINAMA	2	15	7	7	0	1	1	0	0	0	0	0	2	0	1	36
M STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI	7	67	40	46	0	5	3	0	0	0	1	9	8	13	12	211
N ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI	16	89	52	67	3	9	7	2	0	1	0	4	9	27	4	290
O JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE	14	164	149	270	0	34	5	2	0	0	1	14	27	84	19	783
P OBRAZOVANJE	8	113	81	142	0	6	15	1	0	0	0	10	10	54	10	450

Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	15	191	137	301	0	30	24	8	1	0	2	23	29	100	10	871
R UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA	1	33	28	46	0	2	3	3	0	0	0	9	5	6	5	141
S OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI	2	19	13	22	0	1	1	0	0	0	1	1	0	3	3	66
T DJELATNOSTI KUĆANSTAVA KAO POSLODAVACA; DJELATNOSTI KUĆANSTAVA KOJA PROIZVODE RAZLIČITU ROBU I OBAVLJAJU RAZLIČITE USLUGE ZA VLASTITE POTREBE	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
U DJELATNOSTI IZVAN TERITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Nepoznato	12	23	25	21	4	3	2	0	0	0	0	1	2	17	118	228
Ukupni zbroj	246	4075	1721	2696	59	278	241	27	4	8	9	256	260	986	380	11246



Slika 3.23. Ozljede na mjestu rada prema gospodarskoj djelatnosti i vrsti ozljede

S obzirom na ozlijeđeni dio tijela, u prerađivačkoj industriji najčešće su ozljede gornjih ekstremiteta (50,8%), a tu dinamiku slijedi djelatnost trgovine na veliko i malo (38,37%) te građevinarstvo (35,6%) i djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi najčešće ozljede donjih ekstremiteta (36,16%).

Tablica 3.108. Ozljede na mjestu rada prema gospodarskoj djelatnosti i ozlijeđenom dijelu tijela
(Oznaka*:00 - Ozlijeđeni dio tijela, nespecificirano, 10 - Glava, 20 - Vrat, vratna kralježnica i leđna moždina, 30 - Leđa, kralježnica i leđna moždina osim vratnog dijela, 40 - Trup i organ, 50 - Gornji ekstremiteti, 60 - Donji ekstremiteti, 70 - Cijelo tijelo višestruko ozlijeđeno, 99 - Ozljede drugih dijelova tijela, koji nisu ranije spomenuti

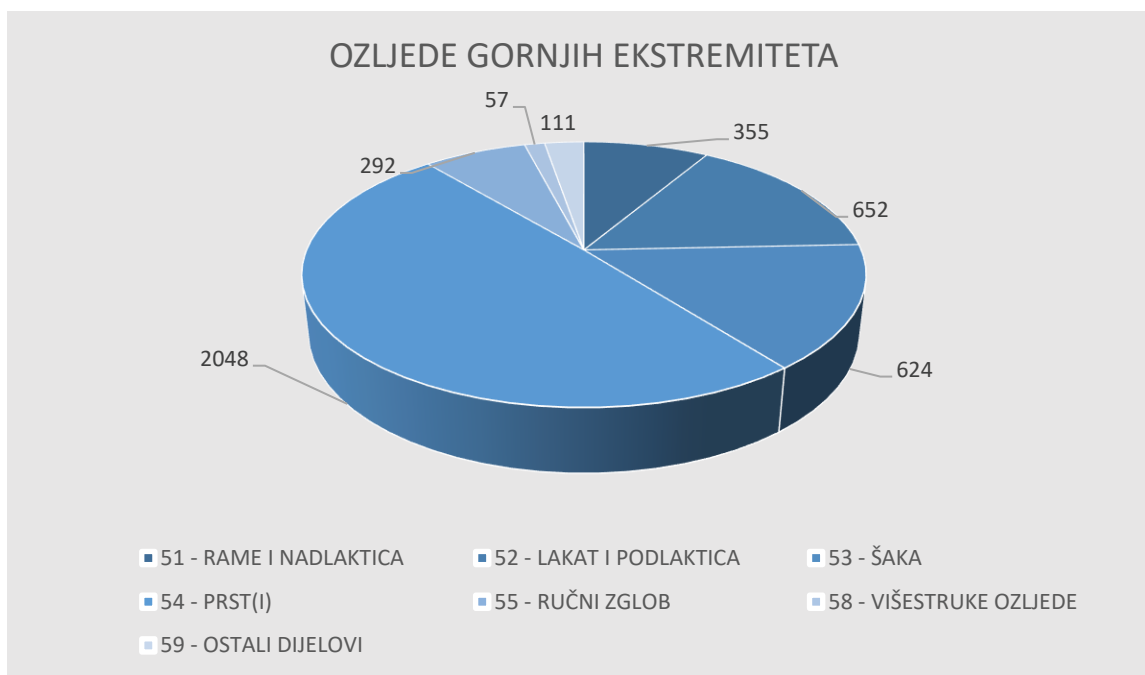
Gospodarska djelatnost (NKD -2007)	Ozlijeđeni dio tijela*										Ukupno
	0	10	20	30	40	50	60	70	99	Nema podataka	
A POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO	7	88	10	18	47	206	196	27	5	4	608
B RUDARSTVO I VAĐENJE	1	0	0	0	0	3	0	0	0	1	5
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	39	275	37	54	80	1297	592	73	46	60	2553
D OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA	0	8	3	2	6	24	49	6	2	0	100
E OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM TE DJELATNOSTI SANACIJE OKOLIŠA	8	65	20	25	29	207	213	19	4	5	595
F GRAĐEVINARSTVO	40	98	9	29	45	341	273	37	42	44	958
G TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA	75	144	40	63	35	635	508	82	39	34	1655
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	55	68	34	32	25	176	269	63	31	23	776
I DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE	27	46	7	32	20	350	220	31	15	20	768
J INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE	5	8	7	3	4	19	22	10	0	2	80
K FINANIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA	3	4	6	2	2	23	19	8	2	0	69
L POSLOVANJE NEKRETNINAMA	1	4	0	1	6	18	3	2	0	1	36
M STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI	13	20	10	8	7	68	58	11	5	11	211
N ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI	18	28	8	12	11	90	92	17	10	4	290
O JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE	24	74	44	32	39	183	288	56	24	19	783
P OBRAZOVANJE	23	41	11	16	10	128	181	20	11	9	450
Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	22	66	23	39	38	315	286	57	14	11	871
R UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA	7	8	2	12	5	35	54	11	2	5	141

S OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI	0	6	3	1	2	24	22	2	3	3	66
U DJELATNOSTI IZVAN TERITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
Nema podataka	11	6	5	4	3	45	22	5	10	118	229
Ukupni zbroj	379	1057	280	385	414	4188	3367	537	265	374	11246

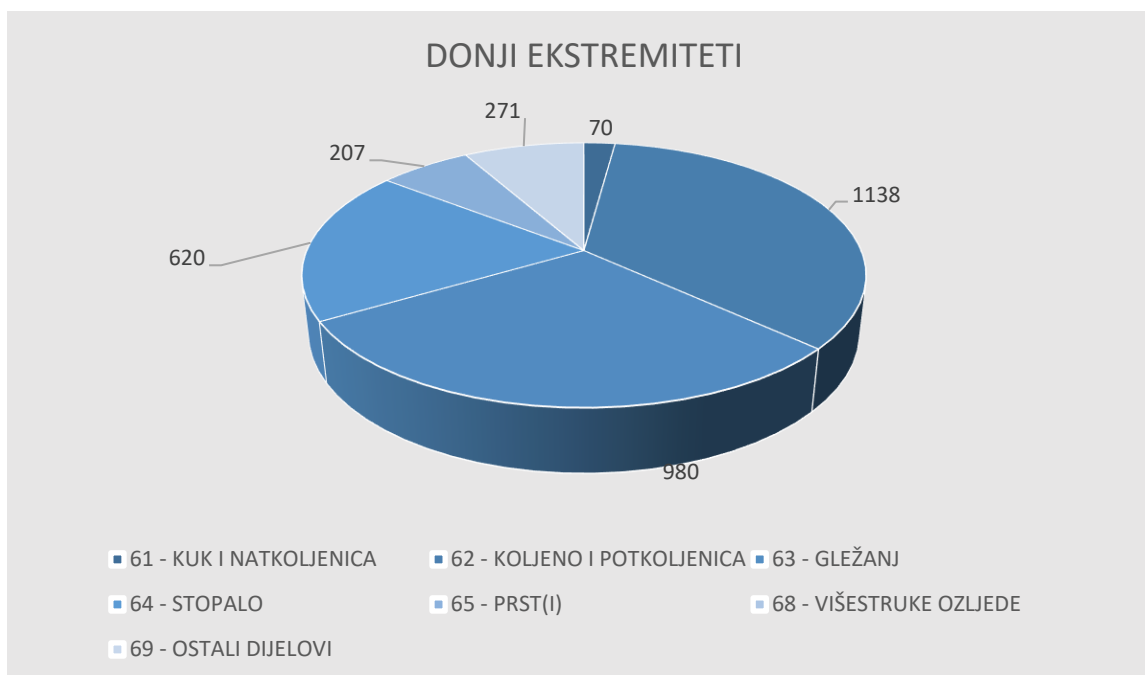
Iz Tablice 3.109. vidi se da se na gornjim ekstremitetima najčešće ozljeđuju prsti (48,91%), a potom lakat i podlaktica (15,57%), a na trećem mjestu je šaka (14,9%) . Na donjim ekstremitetima se najčešće ozljeđuje koljeno i potkoljenica (33,79%), slijedi gležanj (29,1%) i stopalo (18,41%). Slike 3.24. i 3.25. vizualno prikazuju distribuciju učestalosti za gornje i za donje ekstremitete.

Tablica 3.109. Ukupne ozljede na mjestu rada za gornje i donje ekstremitete

<i>Ukupne ozljede na mjestu rada za gornje i donje ekstremitete</i>	N
50 - Gornji ekstremiteti	4187
51 - Rame i nadlaktica	355
52 - Lakat i podlaktica	652
53 - Šaka	624
54 - Prst (prsti)	2048
55 - Ručni zglob-zapešće	292
58 - Gornji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	57
59 - Gornji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	159
60 - Donji ekstremiteti	3368
61 - Kuk i natkoljenica	70
62 - Koljeno i potkoljenica	1138
63 - Gležanj	980
64 - Stopalo	620
65 - Nožni prst (prsti)	207
68 - Donji ekstremiteti, ozlijeđeni na više mjesta	82
69 - Donji ekstremiteti, ostali dijelovi koji nisu spomenuti gore	271



Slika 3.24. Raspodjela učestalosti ozljeda gornjih ekstremiteta po dijelovima tijela

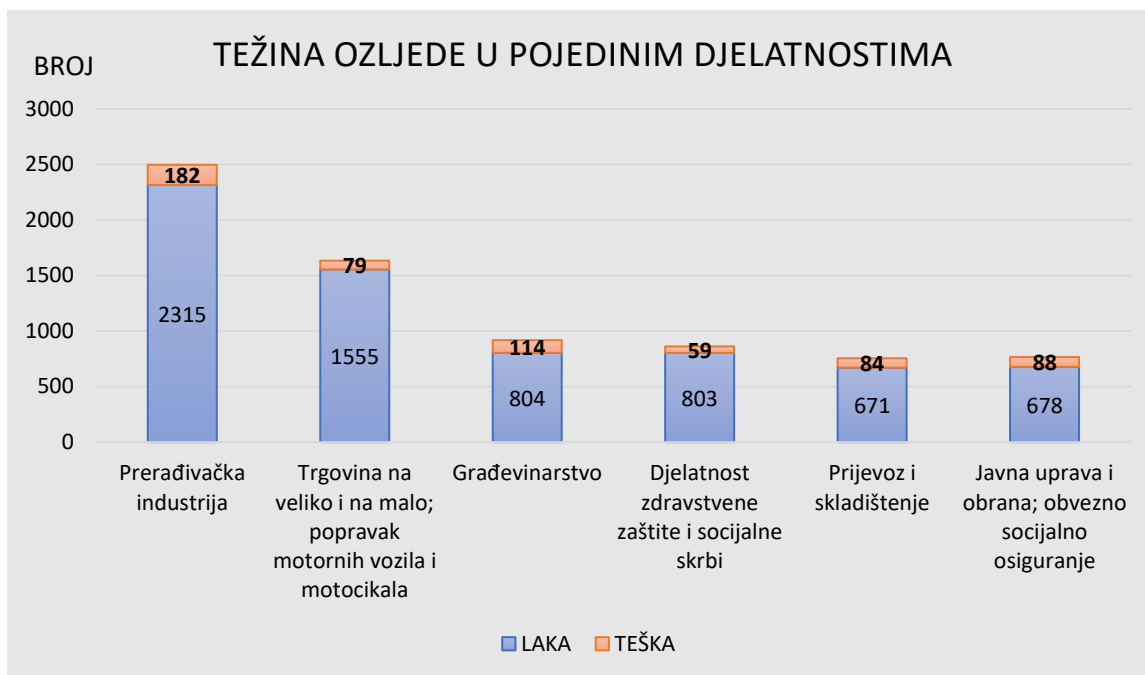


Slika 3.25. Raspodjela učestalosti ozljeda donjih ekstremiteta po dijelovima tijela

U tablici 3.110. prikazan je udio ozljeda prema težini ozljede. Vidljivo je da je udio lakih ozljeda najveći u djelatnosti prerađivačke industrije (23,15%). Slijede trgovina na veliko i malo (15,55%), građevinarstvo (8,04%), djelatnost zdravstvene zaštite i socijalne skrbi (8,03%) i djelatnost javne uprave i obrane; obvezno socijalno osiguranje (6,78%). Teške ozljede najčešće su u prerađivačkoj industriji (20,04%) potom u građevinarstvu (12,55%). Slijede trgovina na veliko i malo (12,86%), djelatnosti javne uprave i obrane; obvezno socijalno osiguranje (9,7%) i prijevoz i skladištenje (9,47%). Slika 3.26. prikazuje grafički prikaz raspodjele težine ozljeda za gore navedene djelatnosti.

Tablica 3.110. Težina ozljeda na mjestu rada prema gospodarskim djelatnosti

Gospodarska djelatnost (NKD -2007)	Težina ozljede				
	1 - laka	2 - teška	4 - smrtna	Nema podataka	Ukupno
A POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO	571	30	3	4	608
B RUDARSTVO I VAĐENJE	4	0	0	1	5
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	2315	182	1	55	2553
D OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA	83	16	1	0	100
E OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM TE DJELATNOSTI SANACIJE OKOLIŠA	551	40	0	4	595
F GRAĐEVINARSTVO	804	114	5	35	958
G TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA	1555	79	0	21	1655
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	671	86	2	17	776
I DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE	706	41	1	20	768
J INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE	70	8	0	2	80
K FINANIJSKE DJELATNOSTI I DJELATNOSTI OSIGURANJA	61	8	0	0	69
L POSLOVANJE NEKRETNINAMA	29	6	0	1	36
M STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI	176	26	0	9	211
N ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI	260	26	0	4	290
O JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE	678	88	4	13	783
P OBRAZOVANJE	392	52	1	5	450
Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	803	59	1	8	871
R UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA	126	13	0	2	141
S OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI	51	13	0	2	66
U DJELATNOSTI IZVAN TERITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA	2	0	0	0	2
Nema podataka	92	21	0	116	229
Ukupno	10000	908	19	319	11246



Slika 3.26. Težina ozljeda na mjestu rada za prvih pet gospodarskih djelatnosti s najvećim brojem ozljeda

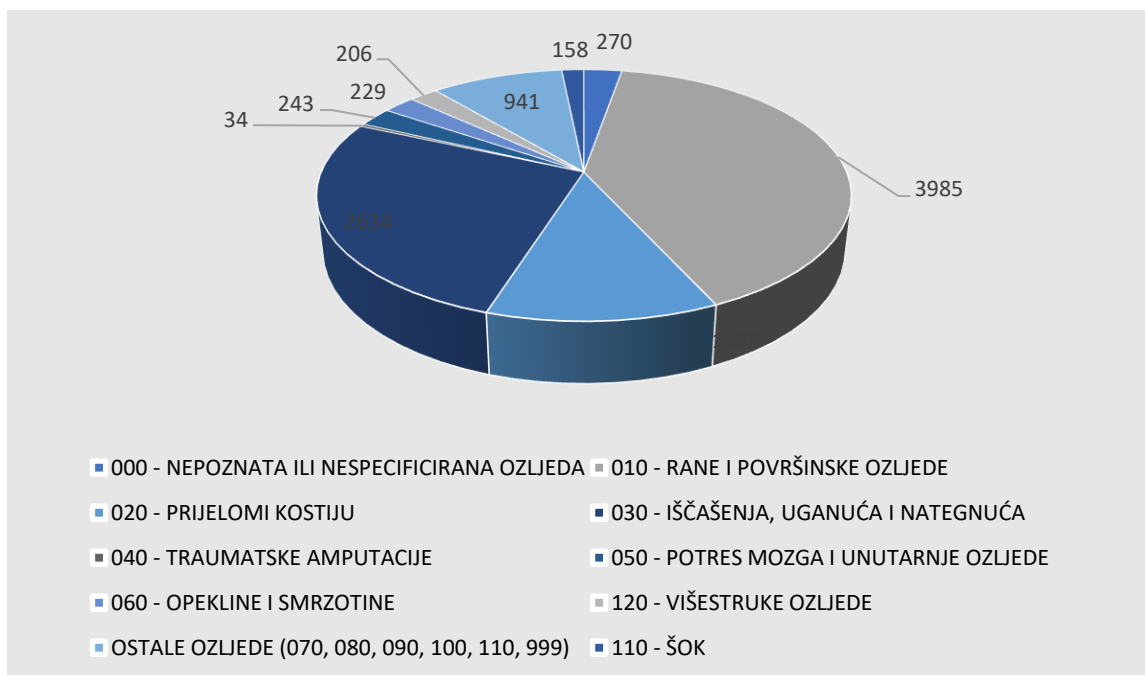
U Tablici 3.111. prikazana je stopa za teške ozljede na mjestu rada na 1000 zaposlenih u pojedinim djelatnostima (prosječna zaposlenost za 2024. godinu). Najveću stopu teških ozljeda ima opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom (1,27), opskrba električnom energijom, plinom, parom i klimatizacija (1,09) i prijevoz i skladištenje (0,91). Potom slijede građevinarstvo (0,78) i javna uprava i obrana; obvezno socijalno osiguranje (0,74).

Tablica 3.111. Postotak i stopa teških tjelesnih ozljeda na mjestu rada

Gospodarska djelatnost (NKD-2007)	Ukupan broj ozljeda na mjestu rada	Teške tjelesne ozljede na mjestu rada	Prosječna zaposlenost za 2024 godinu	Stopa za teške tjelesne ozljede na mjestu rada na 1000 zaposlenih
A POLJOPRIVREDA, ŠUMARSTVO I RIBARSTVO	608	30	54848	0,55
B RUDARSTVO I VAĐENJE	5	0	2853	0,00
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	2553	182	262958	0,69
D OPSKRBA ELEKTRIČNOM ENERGIJOM, PLINOM, PAROM I KLIMATIZACIJA	100	16	14615	1,09
E OPSKRBA VODOM; UKLANJANJE OTPADNIH VODA, GOSPODARENJE OTPADOM TE DJELATNOSTI SANACIJE OKOLIŠA	595	40	31449	1,27
F GRAĐEVINARSTVO	958	114	147019	0,78

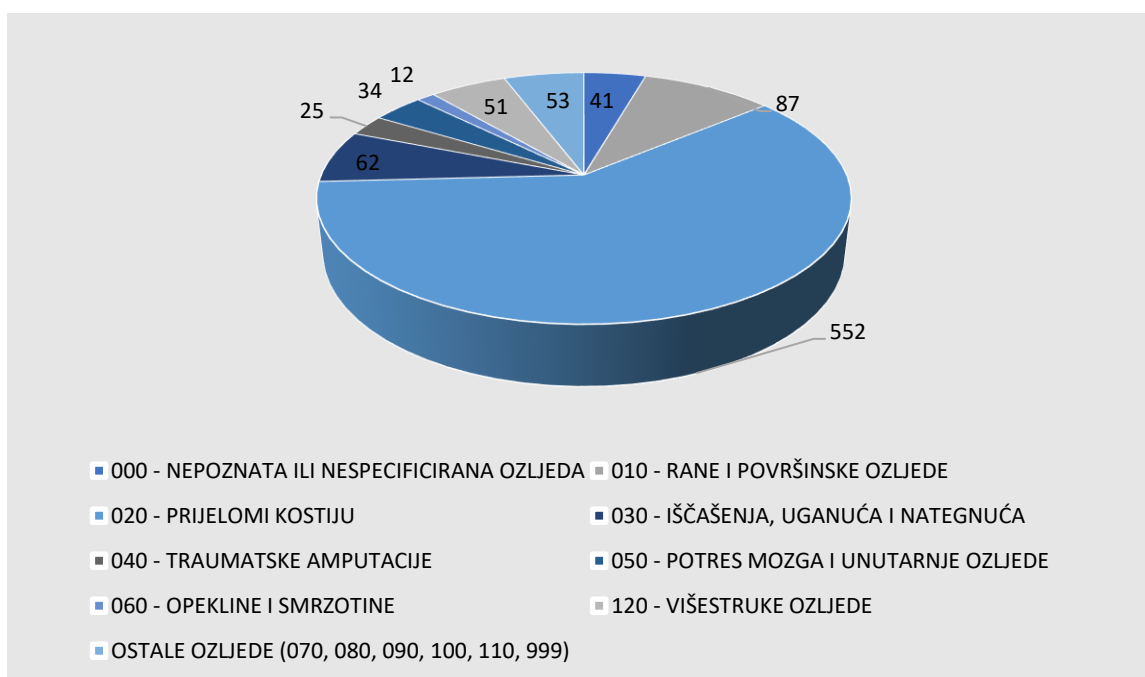
G TRGOVINA NA VELIKO I NA MALO; POPRAVAK MOTORNIH VOZILA I MOTOCIKALA	1655	79	242580	0,33
H PRIJEVOZ I SKLADIŠTENJE	776	86	94513	0,91
I DJELATNOSTI PRUŽANJA SMJEŠTAJA TE PRIPREME I USLUŽIVANJA HRANE	768	41	126155	0,32
J INFORMACIJE I KOMUNIKACIJE	80	8	64002	0,12
K FINANIJSKE DJELATNOSTI I OSIGURANJA	69	8	36749	0,22
L POSLOVANJE NEKRETNINAMA	36	6	10677	0,56
M STRUČNE, ZNANSTVENE I TEHNIČKE DJELATNOSTI	211	26	96415	0,27
N ADMINISTRATIVNE I POMOĆNE USLUŽNE DJELATNOSTI	290	26	66634	0,39
O JAVNA UPRAVA I OBRANA; OBVEZNO SOCIJALNO OSIGURANJE	783	88	118475	0,74
P OBRAZOVANJE	450	52	128329	0,41
Q DJELATNOSTI ZDRAVSTVENE ZAŠTITE I SOCIJALNE SKRBI	871	59	121303	0,49
R UMJETNOST, ZABAVA I REKREACIJA	141	13	33664	0,39
S OSTALE USLUŽNE DJELATNOSTI	66	13	40421	0,32
U DJELATNOSTI IZVAN TERITORIJALNIH ORGANIZACIJA I TIJELA	2	0	0	0,00
Nepoznato	229	21	344	61,05
Ukupni zbroj	11246	908	1695472	0,54

Iz Slike 3.27. vidljivo je da najveći broj lakih ozljeda spada u kategoriju rane i površinske ozljede 3985 (39,85%), zatim iščašenja, uganuća i istegnuća 2634 (26,34%), a potom slijede prijelomi kostiju 1000 (11,65%) te ostale ozljede 941 (9,41%).



Slika 3.27. Vrsta ozljede prema kategoriji 2 – laka ozljeda

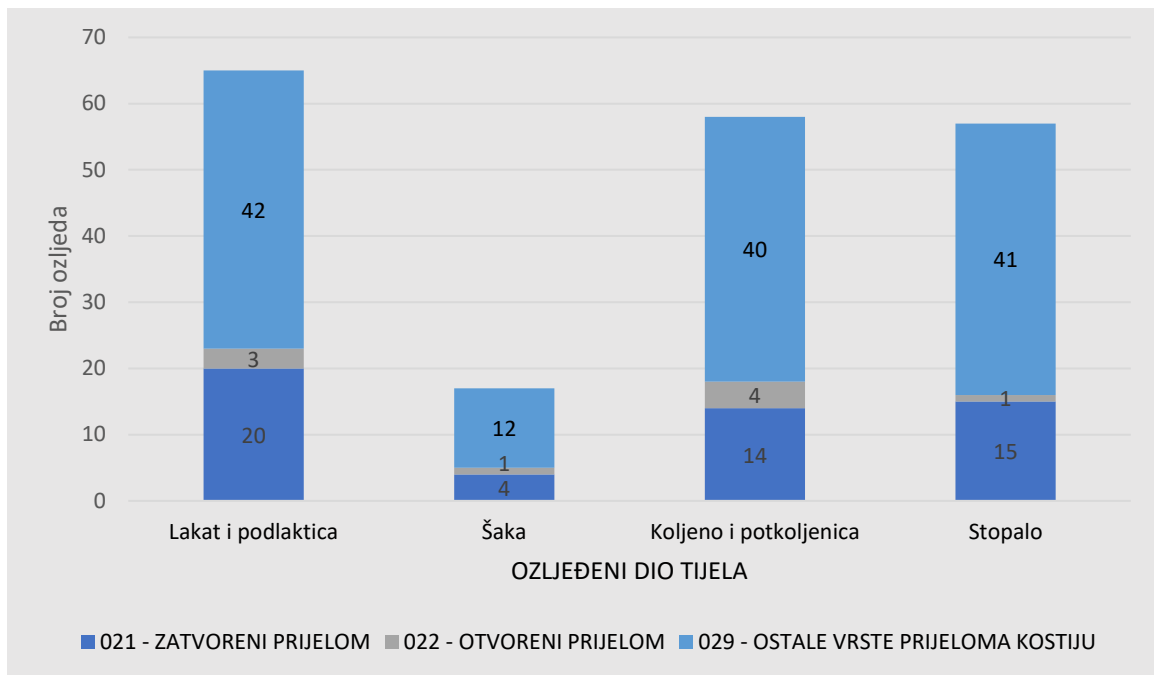
Iz Slike 3.28. vidljivo je da najveći broj teških ozljeda spada u kategoriju prijeloma kostiju 552 (60,8%), a potom slijede rane i površinske ozljede 87 (9,58%) te iščašenja, uganuća i istegnuća 62 (6,82%).



Slika 3.28. Vrsta ozljede prema kategoriji 2 – teška ozljeda

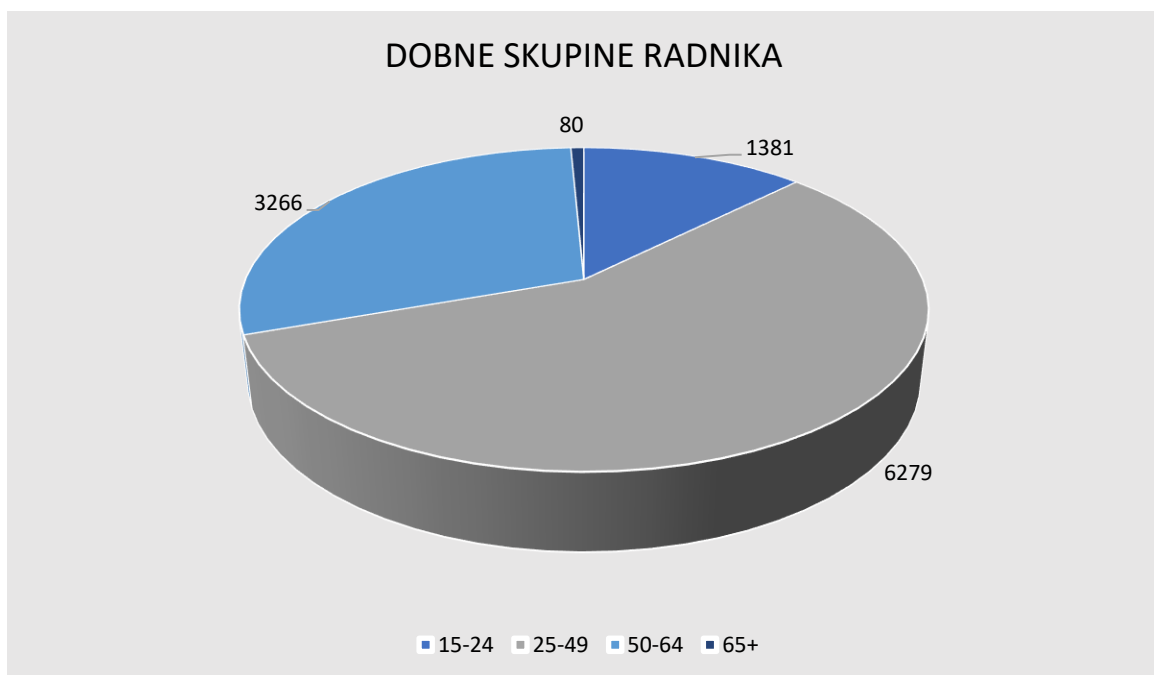
Slika 3.29. prikazuje distribuciju i učestalost prijeloma po vrsti prijeloma. Prema smjernici za klasifikaciju vrste ozljede prema ESAW za šifru 029 – ostale vrste prijeloma nema posebnog objašnjenja niti se upućuje koje bi to mogle biti ozljede prema MKB-10 klasifikaciji dok se šifre 021 – zatvoreni prijelom i 022 – otvoreni prijelom definiraju i MKB-10 klasifikacijom (na način da se dodavanjem 0 iza glavne šifre označava zatvoreni, a 1 otvoreni prijelom određenog dijela tijela). Vjerojatno zbog ovakvog

označavanja je došlo i do distribucije prikazane na Slici 3.29. gdje u svim navedenim dijelovima tijela su najčešće ostale vrste prijeloma. Slijede zatvoreni prijelomi dok su otvoreni prijelomi rjeđi. Kod zatvorenih prijeloma najzastupljeniji su prijelomi lakta i podlaktice dok su kod otvorenih najčešći otvoreni prijelomi koljena i potkoljenice.



Slika 3.29. Učestalost vrsta prijeloma po najčešće zastupljenim dijelovima tijela

Sljedeća analiza ozljeda na radu (slika 3.30.) je pokazala da su najčešće ozljeđuju radnici u dobi od 25-49 godina (55,83%), potom slijede radnici u dobi od 50-54 (29,04%) i radnici od 15-24 (12,28%).



Slika 3.30. Zastupljenost ozljeda na mjestu rada po dobnim skupinama

U tablici 3.112. prikazana je distribucija težine ozljede na radu po dobnim skupinama iz koje je vidljivo da u dobnoj skupini od 15-24 godina lake ozljede čine 95% svih ozljeda u toj dobnoj skupini, a teške ozljede 3,83%, zatim slijede dobna skupina od 25-49 godina sa 91,3% za lake i 7,66% za teške, dobna skupina od 50-64 godina sa 88,09% za lake i 10,90% za teške dok je za dobnu skupinu 65+ vidljiv najmanji postotak lakih ozljeda sa 76,25% te 18,75% za teške ozljede. Ukupni broj smrtnih ozljeda je 19, s najvećim postotkom učestalosti u dobnoj skupini 50-64.

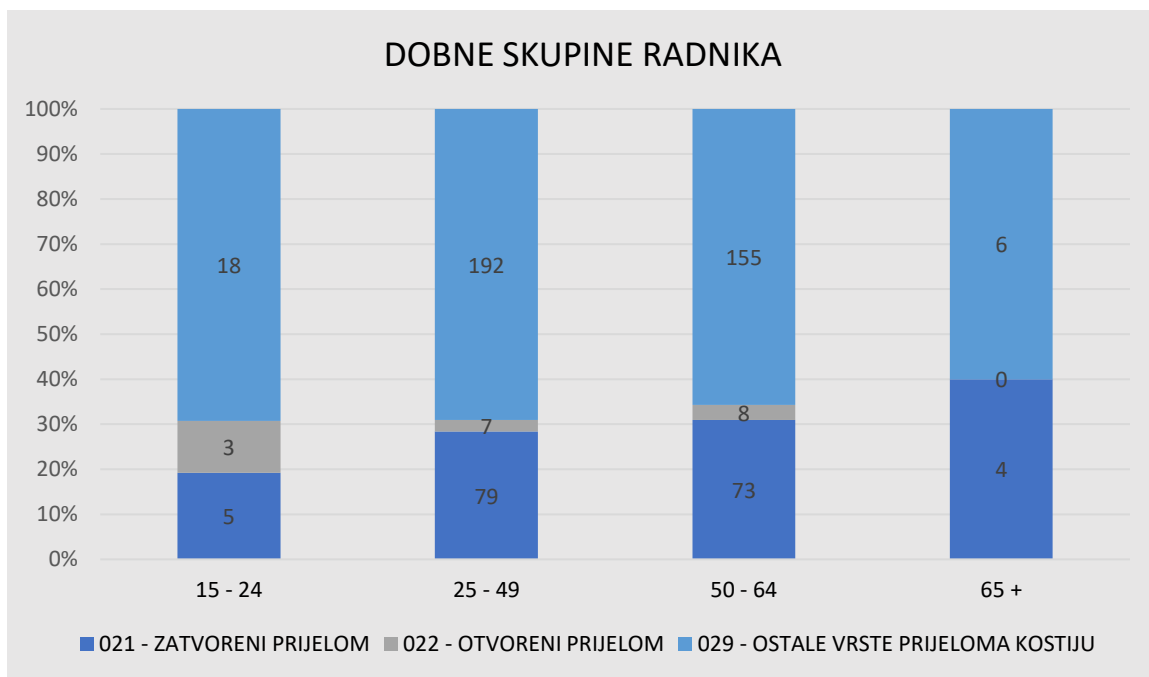
Tablica 3.112. Težina ozljede na mjestu rada po dobnim skupinama

Težina ozljede	Skupine godina					Ukupno
	15 - 24	25 - 49	50 - 64	65 +	Nema podataka	
1 - laka	1312	5733	2877	61	17	10000
2 - teška	53	481	356	15	3	908
4 - smrtna	1	9	9	0	0	19
Nema podataka	15	56	24	4	220	319
Ukupno	1381	6279	3266	80	240	11246

Iz Tablice 3.113. koja prikazuje vrste prijeloma raspoređene po dobnim skupinama ponovno je vidljivo da je najveći broj prijeloma u svim dobnim skupinama upisan pod *Ostale vrste prijeloma kostiju*, no iz Slike 3.31. vidljivo je da je raspodjela svih vrsta prijeloma ujednačena između dobnih skupina, izuzev dobne skupine 65+ te nešto većim brojem otvorenih prijeloma u dobnoj skupini 15-24.

Tablica 3.113. Vrste prijeloma kostiju po dobnim skupinama

Skupine godina	Teške ONR sa prijelomima			Ukupni zbroj
	021 - Zatvoreni prijelom	022 - Otvoreni prijelom	029 - Ostale vrste prijeloma kostiju	
15 - 24	5	3	18	26
25 - 49	79	7	192	278
50 - 64	73	8	155	236
65 +	4	0	6	10
Nema podataka	2	0	0	2
Ukupni zbroj	163	18	371	552



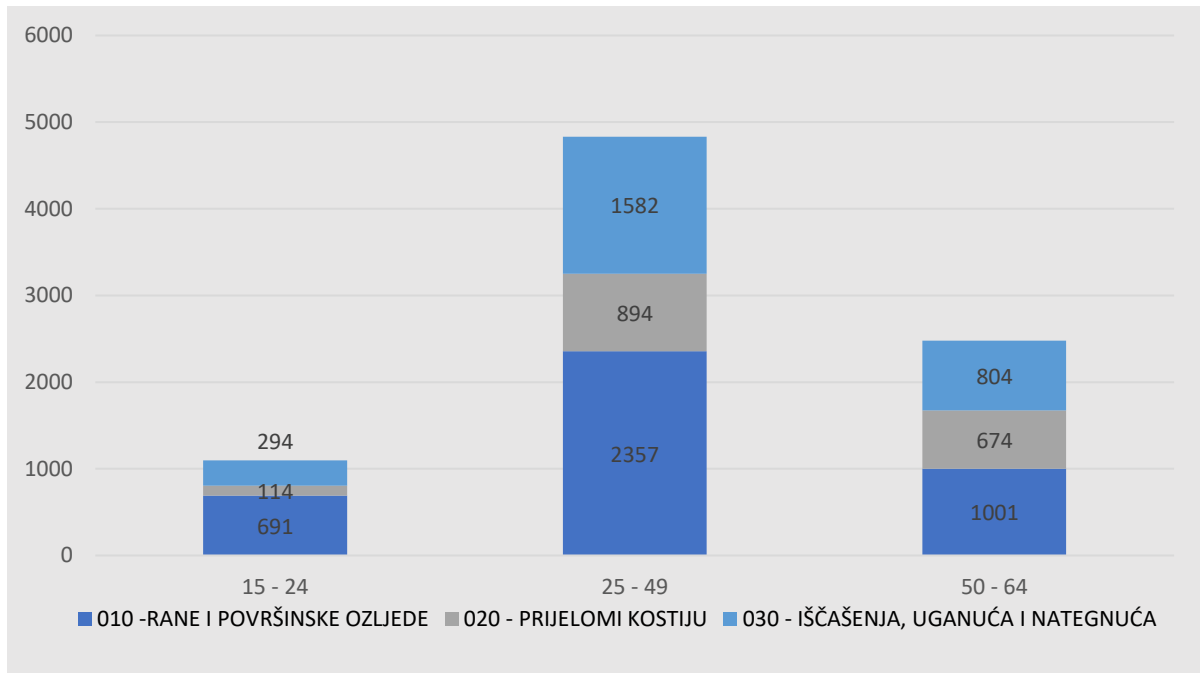
Slika 3.31. Raspodjela vrsta prijeloma po dobnim skupinama

Tablica 3.114. prikazuje vrstu ozljede po dobnim skupinama. Iz Tablice 3.114. i Slike 3.32. (koja prikazuje 3 najčešće vrste ozljede) vidljivo je da su u dobnj skupini od 15-24 najčešće rane i površinske ozljede sa zastupljenosti od 50,03% dok su najrjeđe u dobnj skupini od 65+, 25%. Iščašenja, uganuća i nategnuća su najčešća u dobnj skupini od 25-49 godina s 25,2%, dok su najrjeđa u najstarijoj dobnj skupini sa 13,75%. Prijelomi kostiju su češće zastupljeni u dobi iznad 65 godina i to s 40% te s 20,64% u dobnj skupini od 50-65 godine. Najmanja zastupljenost prijeloma nalazi se u najmlađoj dobnj skupini sa 8,25%.

Tablica 3.114. Vrsta ozljede po dobnim skupinama

Vrsta ozljede	Dobne skupine					UKUPNO
	15-24	25-49	50-64	65 +	Nema podataka	
000- Nepoznata ili nespecificirana ozljeda	19	144	81	2	0	246
010 – Rane i površinske ozljede	691	2357	1001	20	6	4075
020 – Prijelomi kostiju	114	894	674	32	7	1721
030 – Iščašenja, uganuća i nategnuća	294	1582	804	11	5	2696
040 – Traumatske amputacije	3	43	13	0	0	59
050 – Potres mozga i unutarnje ozljede	26	160	89	1	2	278
060 – Opekline i smrzotine	41	145	54	1	0	241
070 – Trovanja i infekcije	4	14	9	0	0	27
080 – Utapanje i gušenje	1	2	1	0	0	4
090 – Djelovanje zvuka, vibracija i tlaka	2	5	1	0	0	8
100 – Učinci toplinskih ekstrema, svjetla i zračenja	0	5	4	0	0	9
110 – Šok	22	147	86	1	0	256
120 – Višestruke ozljede	16	133	109	2	0	260
999 – Ostale specifične ozljede nespomenute u prethodnim podjelama	128	553	299	6	0	986

Nema podataka	20	95	41	4	220	380
UKUPNO	1381	6279	3266	80	240	11246



3.1.9. Zaključak analize ozljeda na radu

Hrvatskom zavodu javno zdravstvo, do 20. studenog 2024. godine, HZZO je dostavio podatke za **13 127** ozljeda na radu prijavljenih u 2024. godini. Podaci su analizirani prema mjestu ozljeđivanja, karakteristikama radnika koji su ozlijeđeni i to prema spolu, dobi, osnovi osiguranja, zanimanju, osposobljenosti za rad na siguran način, korištenju osobne zaštitne opreme u vrijeme nastanka ozljede, zatim prema djelatnosti i veličini poslodavca kod kojeg je zaposlen ozlijeđeni radnik, prema poslu koji je obavljan i prostoru u kojem je obavljan posao kada se radnik ozlijedio, prema specifičnoj aktivnosti i poremećaju koji je doveo do ozljede, načinu nastanka ozljede i materijalnim sredstvima koja su pri tom korištena ili sudjelovala u ozljedi te prema vrsti ozljede i ozlijeđenom dijelu tijela

- Od ukupnog broja ozljeda na radu (N=13 127), **na mjestu rada** dogodilo se 11 246 (85,67%) ozljeda, a **na putu** 1 881 (14,33%) ozljeda.
- Uspoređujući odnose između ozljeda na mjestu rada i onih na putu unutar pojedine županije, vidljivo je kako se u *Gradu Zagrebu*, od ukupnog broja ozljeda (N=2 845), na mjestu rada dogodilo 72,76% ozljeda, što je najmanji udio ozljeda na mjestu rada spram onih na putu među svim županijama. U Dubrovačko-neretvanskoj županiji sve prijavljene ozljede (N=165) dogodile su se na mjestu rada (100%).
- Od ukupnog broja ozlijeđenih radnika (N=13 127), 58,98% su muškarci, a 40,79% žene. Od ukupnog broja ozlijeđenih muškaraca (N=7 742), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 91,54%, a **na putu** 8,46%. Od ukupnog broja ozlijeđenih žena (N=5 354), **na mjestu rada** ozlijedilo se njih 77,10%, a **na putu** 22,90%, dok za 31 ozljedu nema podataka o spolu. Podaci ukazuju na to da se muškarci češće ozljeđuju na mjestu rada u odnosu na žene, dok se žene češće ozljeđuju pri dolasku ili odlasku s mjesta rada.
- Analiza ozljeda **na mjestu rada** (N=11 246) pokazuje da se najviše ozljeda dogodilo na *uobičajenom mjestu rada ili unutar uobičajene jedinice poslodavca* (81,59%).
- Prema osnovi osiguranja najviše ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=11 246) je iz grupe *radnik* (93,37%).

- Prema zanimanju, sukladno NKZ-10, najveći broj radnika ozlijeđenih **na mjestu rada** (N=11 246) je iz roda *9 Jednostavna zanimanja* (N=2 439). Uvidom u podatke o stopi ozljeda na mjestu rada na 1000 zaposlenih, vidljivo kako je i stopa najviša u rodu *9 - Jednostavna zanimanja* (19,83) te da je u porastu spram istog razdoblja prošle godine.
- Od ukupnog broja radnika ozlijeđenih na mjestu rada (N=11 246), njih 91,37% osposobljeno je za rad na siguran način, a 80,68% radnika koristilo je osobnu zaštitnu opremu u vrijeme nastanka ozljede, no nije poznato je li korištena oprema povezana s ozlijeđenim dijelom tijela.
- Stopa **ukupnog broja** ozljeda (N=13 127) na 1000 zaposlenih za sve djelatnosti iznosi 7,74 što je porast spram prošlogodišnje stope od 7,05 dok je stopa ozljeda **na mjestu rada** (N=11 246) na 1000 zaposlenih za sve djelatnosti također u porastu spram prošlogodišnje (5,94) i sada iznosi 6,63.
- Iz **ukupnog broja** ozljeda i broja ozljeda **na mjestu rada**, te **stope** na 1 000 zaposlenih na ukupan broj ozljeda i na broj ozljeda na mjestu rada, može se zaključiti da se najveći broj ozljeda dogodio u *prerađivačkoj industriji (oznaka područja: C)*. Istovremeno, najviša stopa ozljeda na 1 000 zaposlenih je u *djelatnosti opskrba vodom; uklanjanje otpadnih voda, gospodarenje otpadom te djelatnost sanacije (oznaka područja: E)*.
- Prema veličini poslodavca, najviše ozljeda na mjestu rada dogodilo se kod poslodavaca s više od 500 zaposlenih (39,76%).
- Obzirom na radni okoliš odnosno radni prostor gdje se osoba ozlijedila, od ukupnog broja ozljeda **na mjestu rada** (N=11 246), najviše ozljeda dogodilo se u *industrijskoj zoni* (31,80%) preciznije u *proizvodnoj zoni, tvornici i radionici* (17,95%).
- Obzirom na radni proces koji je ozlijeđeni provodio u vrijeme ozljede na mjestu rada (N=11 246), najviše ozljeda dogodilo se pri izvršavanju poslova pod grupom - *ostali poslovi povezani sa zadacima u grupama 10, 20, 30 i 40* (30,17%), a unutar te grupe 13,45% ozljeda dogodilo se *prilikom podešavanja, pripreme, postavljanja, rastavljanja i rasklapanja*.
- Najčešća specifična aktivnost koju je radnik izvodio u trenutku ozljede na mjestu rada je *kretanje* i to kod 3 732 ozljeda, a materijalno sredstvo povezano s tom aktivnosti u 2 156 ozljeda su *zgrade, građevine, površine na površini zemlje*.
- Najčešći poremećaj koji je doveo do ozljede radnika na mjestu rada je *pokliznuće - spoticanje i padanje odnosno pad osobe* (N=2 411), a materijalno sredstvo povezano s poremećajem u 1 124 slučajeva su *zgrade, građevine, površine u razini zemlje*.
- Najčešći kontakt – način ozljeđivanja koji je doveo do ozljede radnika na mjestu rada je *horizontalni ili vertikalni udar s nepokretnim predmetom (žrtva je u pokretu)* kod 2 692 ozljede, a materijalno sredstvo povezano s navedenim kontaktom kod 2 110 ozljeda su *zgrade, građevine, površine u razini zemlje*.
- Prema vrsti ozljede na mjestu rada (N=11 246), najviše je *rana i površinskih ozljeda* (36,24%).
- Na mjestu rada (N=11 246), najčešće ozljeđivani dio tijela su *gornji ekstremiteti* (37,23%) u čijem udjelu *prsti* čine 18,21%.

Od početka 2013. godine na snazi je obrazac prijave ozljede na radu koji sadrži podatke o ozljedi na radu sukladne metodologiji Europske statistike ozljeda na radu (ESAW metodologija) jer je Republika Hrvatska od početka punopravnog članstva u EU obvezna dostavljati podatke o ozljedama na radu u obliku koji je sukladan ESAW metodologiji. Uspoređujući dobivene podatke iz analize ozljeda na radu za 2022. godinu u odnosu na ozljede na radu u 2014., 2015., 2016., 2017., 2018., 2019., 2020., 2021. i 2023. godini nisu uočene veće razlike u samim podacima. Nakon vidljivog pada broja ozljeda na radu u 2020. i 2021. što se može pripisati smanjenoj gospodarskoj aktivnosti zbog provođenja mjera u sprječavanju širenja zaraze virusa SARS-CoV-2., u 2022., 2023. 2024. godini zamijećen je porast broja ozljeda na radu što možemo pripisati povratku uobičajenim gospodarskim aktivnostima. Primijećen je negativan trend porasta stope ozljeda na radu na 1000 zaposlenih u usporedbi s istim razdobljem prošle godine.. Iz ove analize se može se uočiti kako je najčešća aktivnost koju je ozlijeđeni obavljao u trenutku ozljeđivanja na mjestu rada *kretanje*, koje je u velikom broju slučajeva dovelo do padova u razini te da je najčešći način ozljeđivanja horizontalni ili vertikalni udar u nepokretni predmet, odnosno površinu.

Općenito gledajući podatke prikupljene iz obrasca prijave ozljede na radu može se zaključiti da poslodavci ne ispunjavaju precizno podatke o ozljedi na radu pogotovo u opisnom dijelu prijave ozljede na radu što otežava utvrđivanje stvarnih činjenica kako je došlo do ozljede. Preciznije popunjeni obrasci pomogli bi da analiza ozljeda na radu pokaže jasniju sliku poremećaja koji su doveli do ozljede, a što bi pomoglo kod poduzimanja mjera za smanjenje broja ozljeda na radu.

4.

EVIDENCIJA OZLJEDA OŠTRIM PREDMETIMA U DJELATNOSTI ZDRAVSTVA



4.1. Evidencija i statistička analiza ekspozicijskih incidenata

Direktiva Vijeća 2010/32/EU od 10. svibnja 2010. godine o provođenju Okvirnog sporazuma o sprječavanju ozljeda oštrim predmetima u bolničkom sektoru i zdravstvu uvedena je u zakonodavstvo Republike Hrvatske (RH) putem Pravilnika o načinu provođenja mjera zaštite radi sprječavanja nastanka ozljeda oštrim predmetima (NN 84/13, 17/17).

Novi Pravilnik o načinu provođenja i mjerama zaštite radi sprječavanja nastanka ozljeda oštrim predmetima (NN 39/2020) je stupio na snagu u travnju 2020. godine.

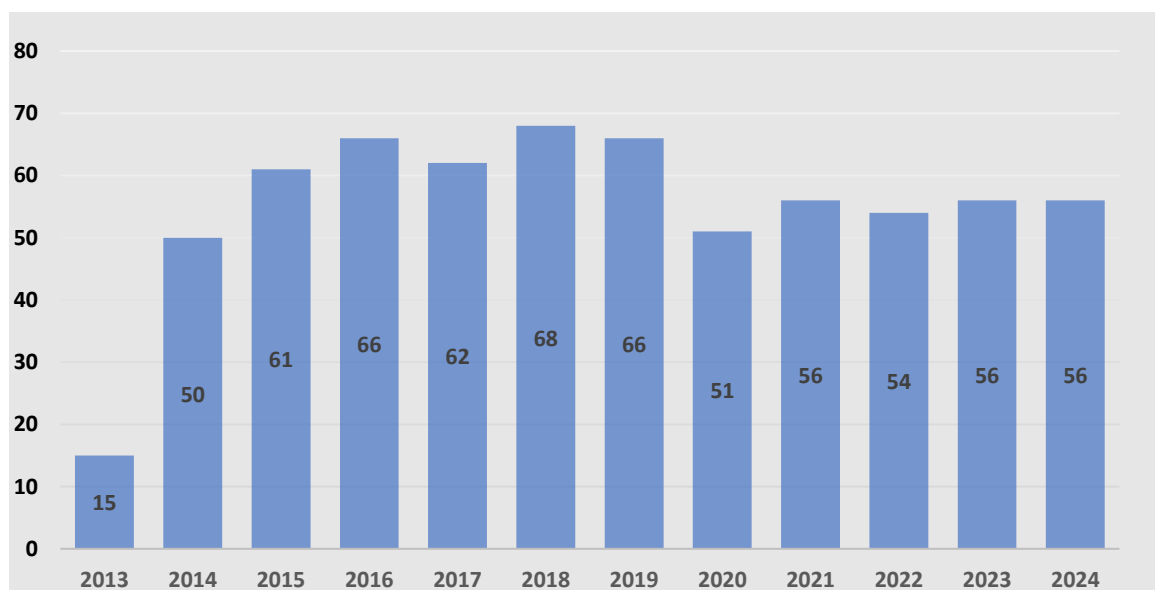
Navedenim Pravilnikom se utvrđuju mjere zaštite zdravlja radnika u zdravstvu koji rade na poslovima gdje postoji opasnost od ozljeda oštrim predmetima te izlaganja drugim vrstama ekspozicijskih incidenata kao što su ugrizi i tzv. incidenti bez oštrice. Osim spomenutih mjera zaštite zdravlja radnika, Pravilnikom je također utvrđeno kako poslodavac mora prijaviti svaki navedeni incident slanjem obrasca s informacijama o svakom ekspozicijskom incidentu. Incidenti se prijavljuju na Obrascima za prijavu ozljeda oštrim predmetom (Prilog I i Prilog II) koji su sastavni dio Pravilnika (NN 39/2020). Obrasci se mogu popuniti i elektronski, putem poveznice koja se nalazi na stranici Službe za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu HZJZ-a. Poslodavac je obavezan popunjeni obrazac iz Priloga I. ovoga Pravilnika dostaviti elektroničkim putem Hrvatskom zavodu za javno zdravstvo te u svojoj evidenciji imati popunjene obrasce iz Priloga I. i Priloga II. ovoga Pravilnika.

HZJZ je obavezan dostaviti elektroničkim putem mjesečno zbirno izvješće o svim ubodnim incidentima tj. ozljedama oštrim predmetima ili drugim vrstama ekspozicijskih incidenata, Ministarstvu zdravstva i nadležnom osiguravatelju.

Podatci iz zaprimljenih obrazaca (Prilog I) se u Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu HZJZ-a evidentiraju i analiziraju. Evidencija obuhvaća podatke o poslodavcu, ozlijeđenom radniku, incidentu i radnom procesu pri kojem je došlo do ozljede, načinu ozljeđivanja i težini ozljede oštrim predmetom.

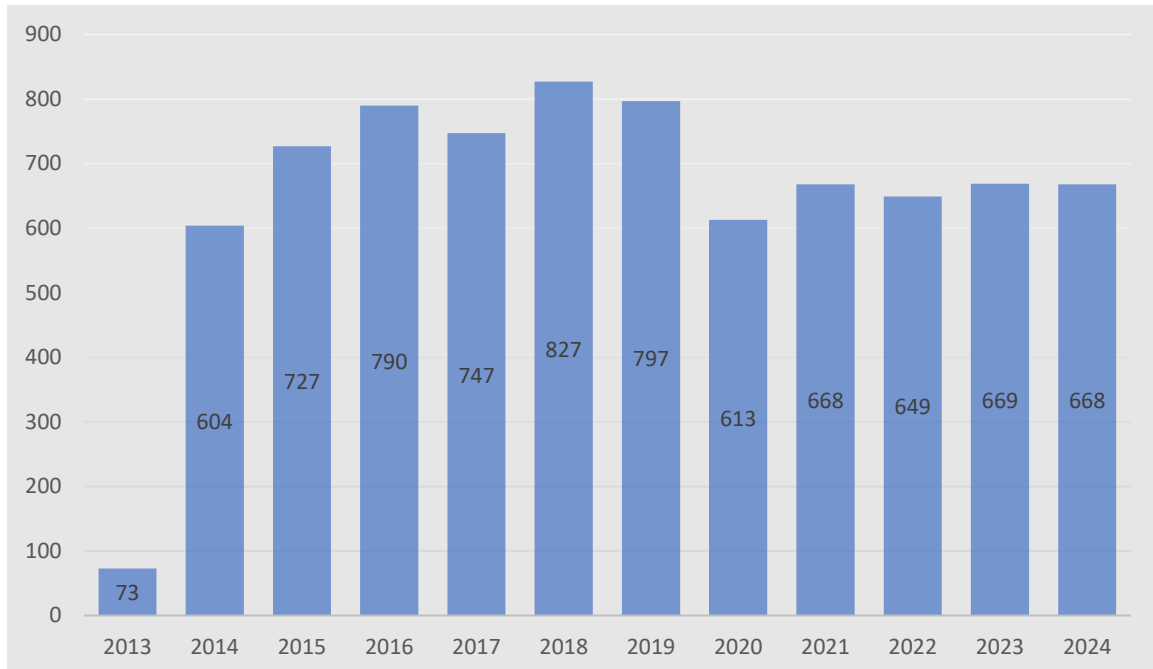
4.2. Učestalost ekspozicijskih incidenata

Obveza prijavljivanja incidenata stupila je na snagu 1.srpnja 2013. godine, a prve prijave su u Službi za medicinu rada HZJZ-a počele stizati u kolovozu 2013. godine te je do kraja godine stizalo prosječno 15 prijava mjesečno. Broj prijava se postupno povećavao te se tijekom 2014. godine popeo na 50-tak mjesečno. Od 2015. – 2024. godine prosjek mjesečnih prijava je oko 55 mjesečno što je prikazano na Slici 4.1.



Slika 4.1. Prosječni broj prijava mjesečno po godinama (razdoblje kolovoz 2013.- prosinac 2024.)

Od kolovoza do prosinca 2013. godine u tadašnjem Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu (sadašnja Služba za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu HZJZ-a) su zaprimljene sveukupno 73 prijave incidenata. Sveukupni broj prijava incidenata u 2014. godini popeo se je na 604 prijave da bi se u godinama od 2015.-2024. broj zaprimljenih prijava kretao u prosjeku oko 715 godišnje. Slika 4.2. prikazuje broj prijavljenih incidenata godišnje za razdoblje od kolovoza 2013. do prosinca 2024. godine.



Slika 4.2. Broj prijavljenih incidenata godišnje (razdoblje kolovoz 2013.- prosinac 2024.)

Tijekom razdoblja siječanj - prosinac 2024. godine u evidenciju ozljeda oštrim predmetima i ostalih ekspozicijskih incidenata uneseni su podaci o 668 ozljeda.

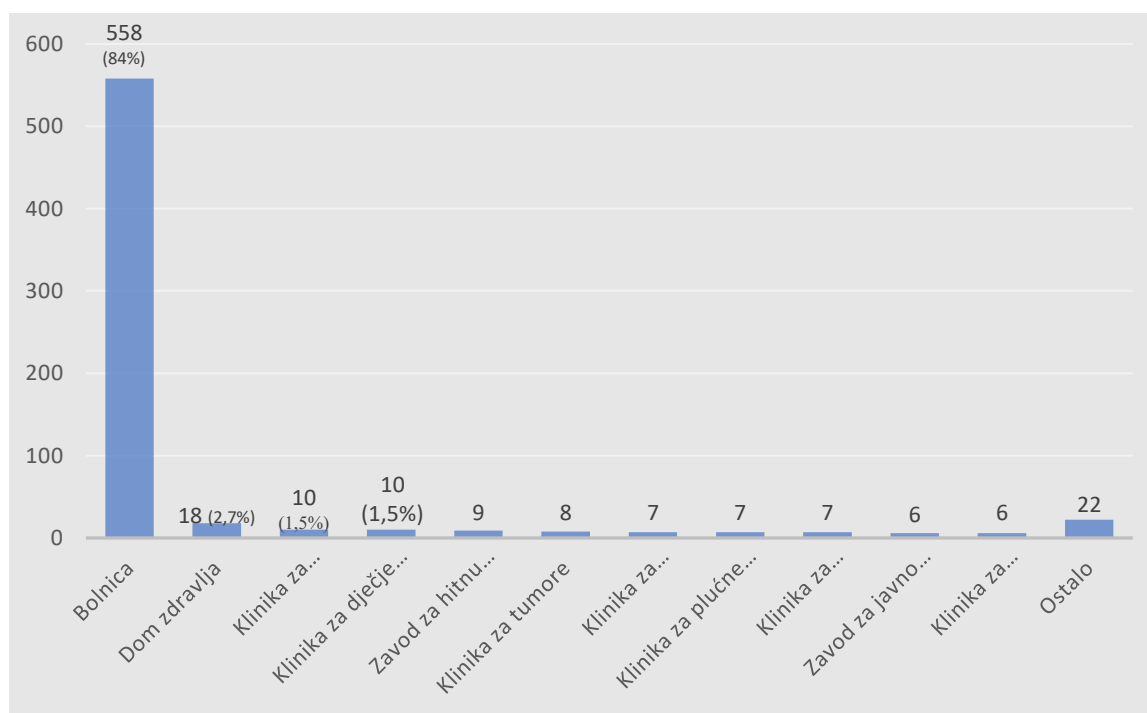
U nastavku je prikazana analiza tih podataka s obzirom na ustanovu i mjesto gdje se incident dogodio, zanimanje i spol ozlijeđenog radnika te vrstu ozljede /ekspozicijskog incidenta.

4.3. Analiza podataka po ustanovama u kojima se dogodio ekspozicijski incident

Analiza podataka koji pokazuju u kojim je ustanovama u Republici Hrvatskoj došlo do ozljeda oštrim predmetima ili drugih vrsta ekspozicijskih incidenata, ukazuje da je daleko najveći broj incidenata zabilježen u bolnicama, čak 558 (84%) od ukupnog broja prijavljenih incidenata. Slijede Domovi zdravlja s 18 (2,7%) te Klinika za traumatologiju s 10 (1,5%) i Klinika za dječje bolesti također s 10 (1,5%) prijavljenih incidenata od ukupnog broja zaprimljenih prijava ozljeda oštrim predmetima ili drugih vrsta ekspozicijskih incidenata.

Tablica 4.1. Broj incidenata po ustanovama u 2024. god.

Ustanova u kojoj se dogodila ozljeda oštrim predmetom /ekspozicijski incident	Broj incidenata
Bolnica	558
Dom zdravlja	18
Klinika za traumatologiju	10
Klinika za dječje bolesti	10
Zavod za hitnu medicinu	9
Klinika za tumore	8
Klinika za kardiovaskularne bolesti	7
Klinika za plućne bolesti	7
Klinika za stomatologiju	7
Zavod za javno zdravstvo	6
Klinika za psihijatriju	6
Ostalo	6
Klinika za ženske bolesti i porode	5
Poliklinika	5
Dom za odrasle osobe	4
Medicinsko-biokemijski laboratorij	1
Ordinacija dentalne medicine	1
UKUPNO (u 2024.godini)	668



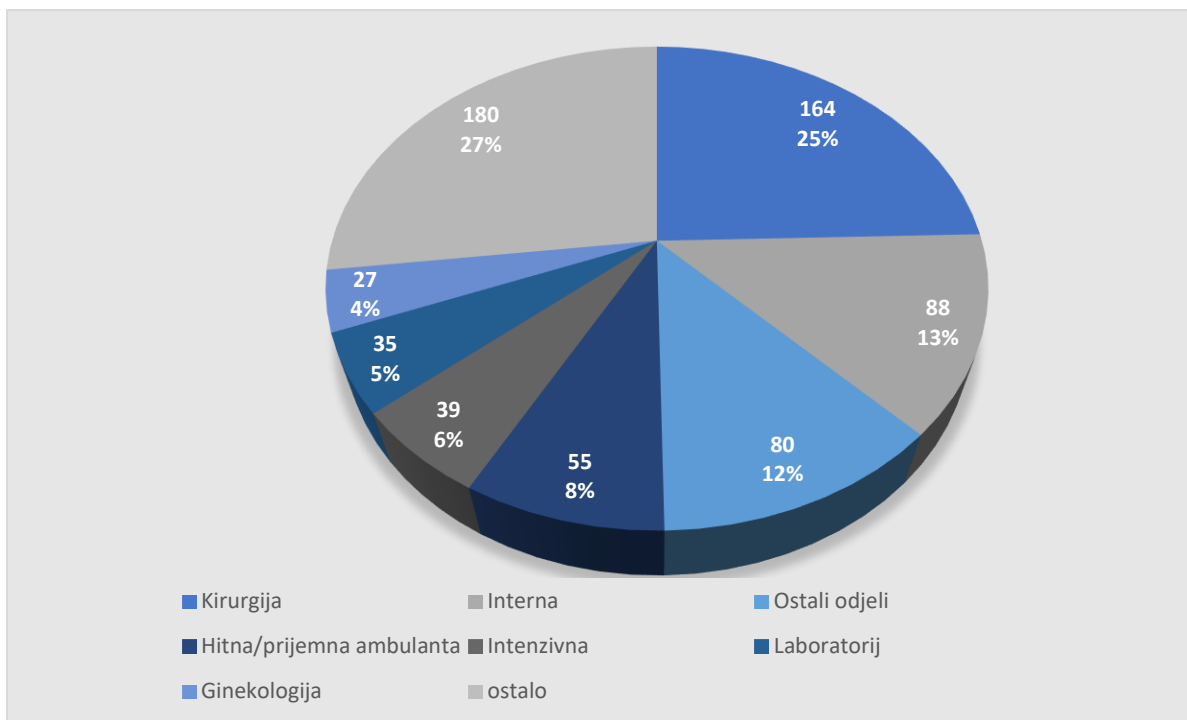
Slika 4.3. Raspodjela ustanova po broju prijavljenih ekspozicijskih incidenata u 2024. g.

4.4. Analiza podataka prema mjestu nastanka ekspozicijskog incidenta

Analiza podataka koji pokazuju na kojim odjelima odnosno službama unutar zdravstvene ustanove je došlo do ozljeda oštrim predmetima ili drugih vrsta ekspozicijskih incidenata, ukazuje da je najveći broj incidenata zabilježen na odjelu kirurgije, 164 (25%). Slijedi odjel interne medicine sa 88 (13%) prijavljenih incidenata. Na trećem mjestu po broju prijava su ostali odjeli s 80 (12 %), a nakon njih slijedi hitna/prijemna ambulanta s 55 (8%) zabilježenih incidenata od ukupnog broja zaprimljenih prijava ekspozicijskih incidenata tijekom 2024. godine.

Tablica 4.2. Broj ekspozicijskih incidenata prema mjestu nastanka u 2024.g

Mjesto nastanka incidenta	Broj incidenata
Kirurgija	164
Interna medicina	88
Ostali odjeli	80
Hitna/prijemna ambulanta	55
Jedinica intenzivnog liječenja	39
Laboratorij	35
Ginekologija/Porodništvo	27
Dentalna medicina	24
Kardiologija	21
Radiologija	21
Neurologija	14
Pulmologija	12
Psijatrija	10
Anesteziologija	9
Onkologija	8
Oftalmologija	7
Urologija	6
Nije navedeno	6
Zavod za hitnu medicinu	5
Obiteljska medicina	5
Pedijatrija	5
Patologija	5
Dijaliza	4
Infektologija	4
Dermatologija	4
Citologija	3
ORL	3
Palijativa	2
Transfuziologija	1
Nuklearna medicina	1



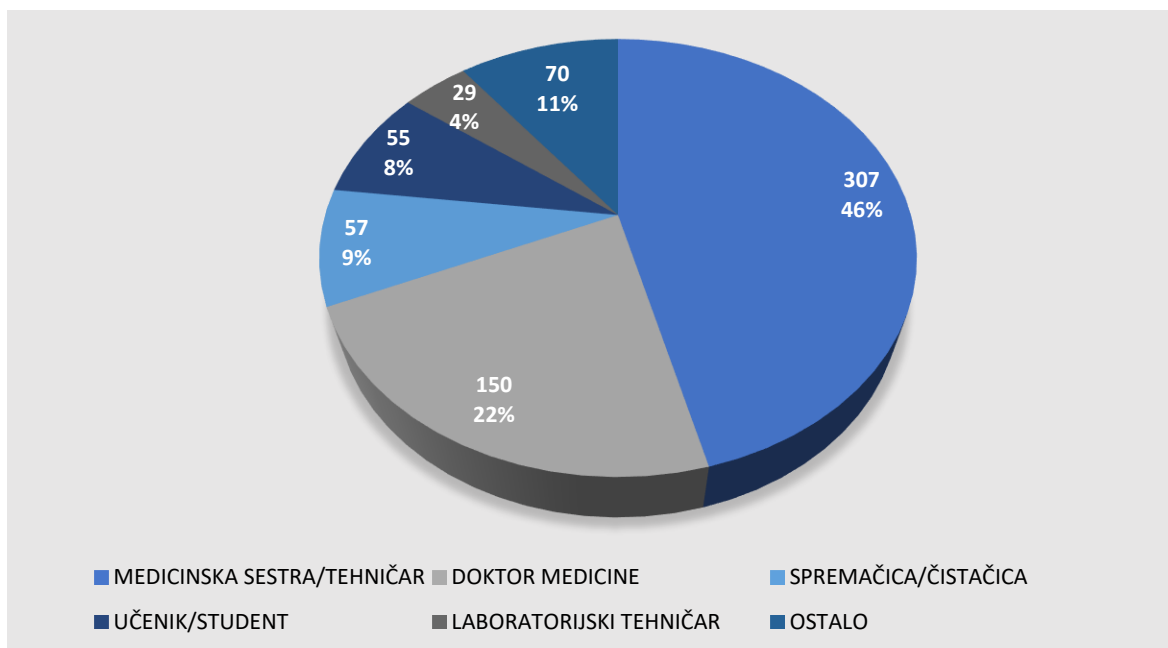
Slika 4.4. Raspodjela broja prijavljenih ekspozicijskih incidenata u 2024. g. prema mjestu nastanka incidenta unutar zdravstvene ustanove

4.4. Analiza podataka prema zanimanju ozlijeđenih radnika

Analiza podataka koji pokazuju kojeg zanimanja je zdravstveni djelatnik koji je doživio ozljedu oštrim predmetima ili drugu vrstu ekspozicijskog incidenta, ukazuje da je gotovo polovica od ukupnog broja incidenata, njih 307 (46%) zabilježena kod medicinskih sestara/tehničara, a gotovo petina od ukupnog broja incidenata, 150 (22%) zabilježena je kod liječnika. Slijede spremačice/čistačice s 57 (9%) zabilježenih incidenata te učenici/studenti s 55 (8%) zabilježenih incidenata od ukupnog broja zaprimljenih prijava ubodnih/ekspozicijskih incidenata tijekom 2024. godine.

Tablica 4.3. Broj ekspozicijskih incidenata prema zanimanju ozlijeđenog radnika u 2024. g

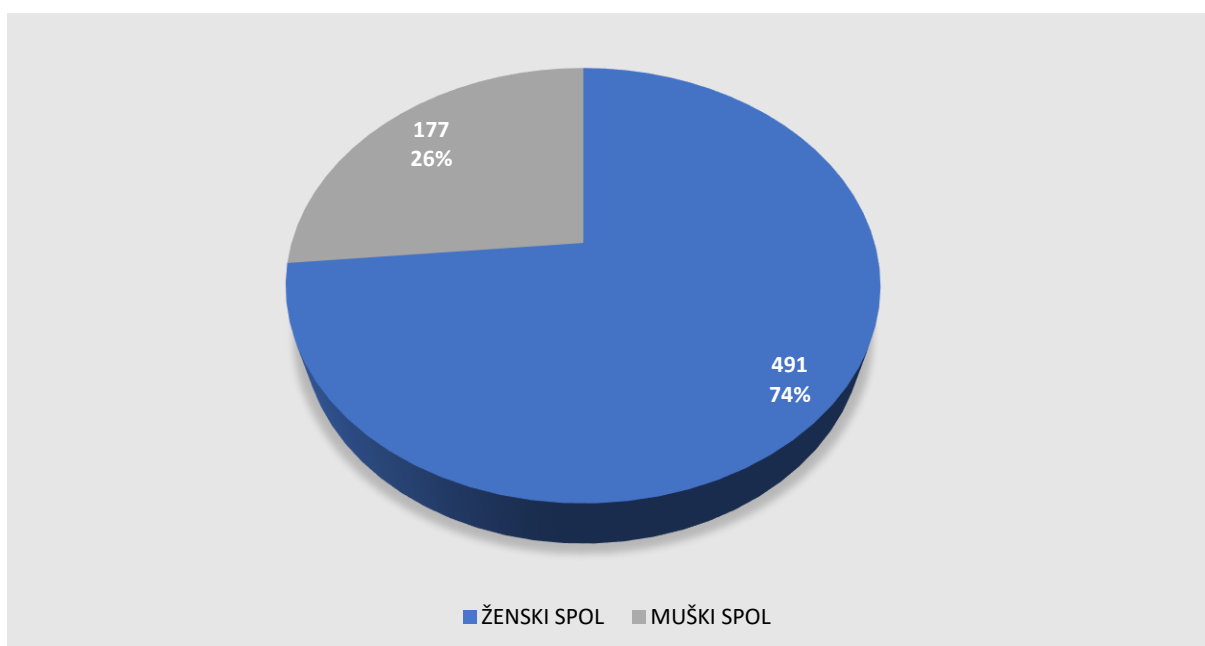
Zanimanje ozlijeđenog radnika	Broj incidenata
Medicinska sestra/ tehničar	307
Doktor medicine	150
Spremačica/ čistačica	57
Učenik/student	55
Laboratorijski tehničar	29
Ostalo	14
Primalja	9
Nije navedeno zanimanje	9
Inženjer medicinske radiologije	8
Doktor dentalne medicine	7
Pomoćni djelatnik u zdravstvu	6
Bacc.med.lab.dijagnostike	5
Dentalni tehničar	3
Djelatnik u praonici	3
Njegovateljica	2
Fizioterapeut	2
Vozač	2



Slika 4.5. Raspodjela broja prijavljenih ekspozicijskih incidenata u 2024. g. prema zanimanju ozlijeđenog radnika

4.5. Analiza podataka prema spolu ozlijeđenih radnika

Analiza podataka po spolu zdravstvenih djelatnika koji su doživjeli ozljedu oštrim predmetima ili drugu vrstu ekspozicijskog incidenta, ukazuje da je veći broj incidenata zabilježen kod žena i to njih 491 (73,5%), dok je 177 incidenata (26,5%) od ukupnog broja zaprimljenih prijava ekspozicijskih incidenata tijekom 2024. godine, zabilježeno kod muških zaposlenika.



Slika 4.6. Raspodjela broja prijavljenih ekspozicijskih incidenata u 2024. g. prema spolu ozlijeđenog radnika

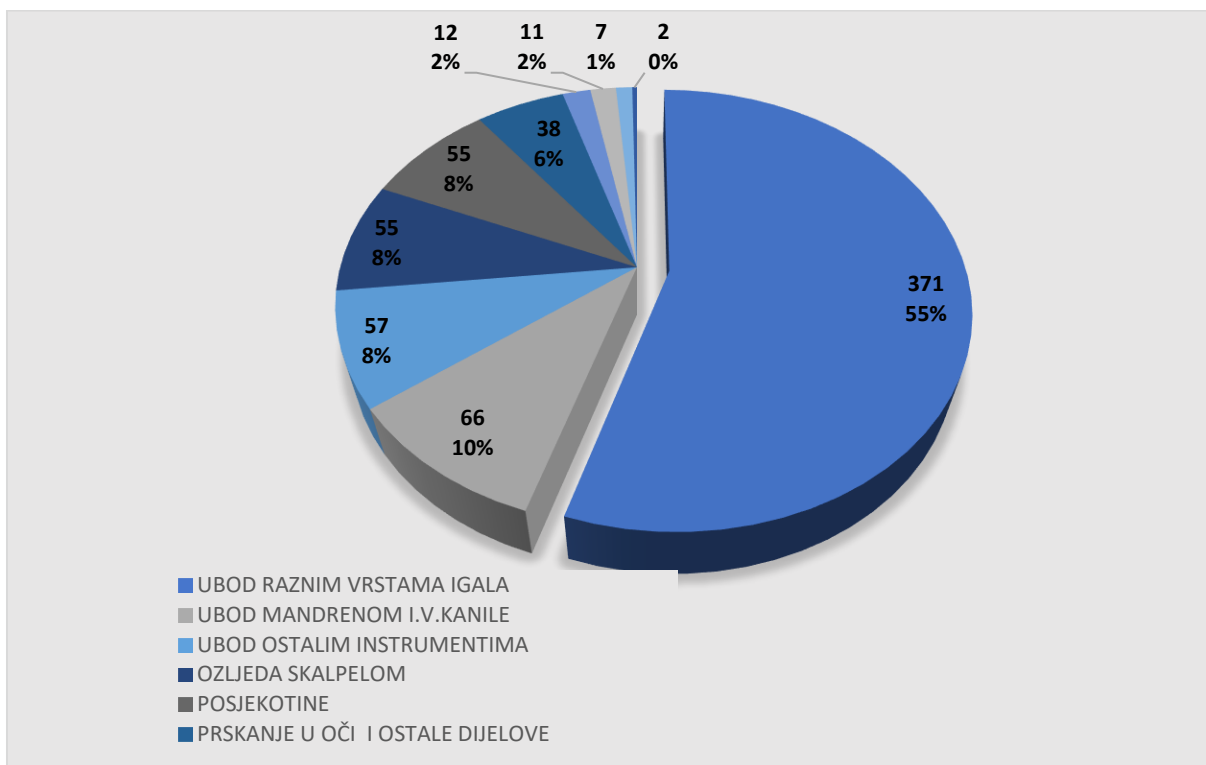
4.6. Analiza podataka prema vrsti incidenta

Prilikom prijave vrste incidenta, u nekim obrascima su pojedini incidenti upisani u više ponuđenih rubrika te je to razlog što je broj incidenata po vrsti nešto veći od broja prijavljenih incidenata u 2024. godini. U tablici je navedeno 674 vrste incidenata. Analiza podataka, koji pokazuju koju vrstu incidenta je zdravstveni djelatnik doživio, ukazuje da je više od polovice ukupnog broja incidenata, njih 371 (55%) bilo prijavljeno kao ubodi raznim vrstama igala. Slijede ubodi mandrenom i.v. kanile kojih je bilo 66 (10%) zabilježenih incidenata, zatim ubodi ostalim instrumentima 57 (8,5%) te ozljeda skalpelom 55 (8%) i posjekotine 55 (8%) od ukupnog broja zaprimljenih prijava ubodnih/ekspozicijskih incidenata tijekom 2024. godine.

Tablica 4.4. Broj ekspozicijskih incidenata prema vrsti incidenta u 2024. g.

Vrsta ekspozicijskog incidenta	Broj incidenata
Ubodi raznim vrstama igala	371
Ubod mandrenom i.v. kanile	66
Ubod ostalim instrumentima	57
Ozljeda skalpelom	55
Posjekotine	55
Prskanje u oči i ostale dijelove	38
Ubod lancetom	12
Ogrebotine	11
Ostalo	7
Ugriz	2

*Neki incidenti su ubilježeni u više rubrika pod vrstom ozljede



Slika 4.7. Raspodjela broja prijavljenih ekspozicijskih incidenata u 2024. g. prema vrsti nastalog incidenta

4.7. Zaključak

Ozljede oštrim predmetima („ubodni incidenti“) kao i ostali vidovi ekspozicijskih incidenata, vrlo rijetko za posljedicu imaju značajniju ozljedu pa se stoga veliki broj takvih ozljeda niti ne prijavljuje. Međutim, posljedično mogu rezultirati pojavom jedne od tzv. krvlju prenosivih bolesti. Do tih bolesti može doći u slučaju incidenata pri kojima je radnik izložen zaraženoj krvi ili tjelesnoj tekućini u kojoj se nalazi zaražena krv. Postoji veliki broj patogena koji mogu izazvati infekciju tim tzv. krvlju prenosivim bolestima, ali najspominjaniji i najopasniji su virusi HIV-a te hepatitisa B i C. Prijavljivanje ozljeda oštrim predmetima („ubodnih incidenata“) kao i ostalih vidova ekspozicijskih incidenata od izuzetne je važnosti kako bi se u slučaju razvoja bolesti mogao povezati nastali incident s posljedičnom bolesti. Podatak o prijavljenom incidentu ključan je u postupku priznavanja profesionalne bolesti kao posljedice doživljene ozljede oštrim predmetom („ubodnog incidenta“) ili nekog od ostalih vidova ekspozicijskih incidenata.

Analiza podataka zaprimljenih u Službu za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu HZJZ-a putem popunjenih obrazaca prijave ozljeda oštrim predmetima (Prilog I), ukazuje na potrebu uvođenja sigurnijih mjera zaštite koje su raspoložive na tržištu. Na to osobito ukazuje podatak kako je 55% incidenata nastalo ubodom iglom. Dokazano je da primjena igala s integriranim zaštitnim mehanizmom znakovito smanjuje broj ozljeda iglom u radnika u zdravstvu, osobito u medicinskih sestara i doktora medicine. Nakon prethodnog znakovitog pada broja ozljeda zabilježenih u spremačica/čistačica kod kojih je u 2023. godini bilo prijavljeno samo 6 incidenata, u 2024. godini je ova skupina ponovno zauzela visoko treće mjesto s 57 prijavljenih incidenata. Taj podatak ukazuje na potrebu kontinuirane edukacije o prikladnom uklanjanju i odlaganju oštrih predmeta. Naime, ukoliko se oštri predmeti, prvenstveno upotrijebljene igle, ne odlažu na ispravan način u adekvatne i kvalitetne posude/spremnike za odlaganje upotrijebljenih oštrih predmeta, prilikom uklanjanja i bacanja često dolazi do ozljeđivanja kako medicinskog osoblja tako i spremačica/čistačica. Zamjetno je kako učenici/studenti te laboratorijski tehničari i nadalje prijavljuju visok broj incidenata što također ukazuje na nedostatnu edukaciju odnosno neiskustvo korištenja oštrih predmeta u djelatnosti zdravstva.

Iz svega navedenog je razvidno kako je od iznimne važnosti provođenje primjerene edukacije zaposlenika i poslodavaca. Potrebno je naglašavati te u suradnji s poslodavcima provoditi primjenu opreme s integriranim zaštitnim mehanizmima te specijalne spremnike/posude za odlaganje upotrijebljenih oštrih predmeta i igala kako bi se u što većoj mjeri izbjeglo ozljeđivanje tijekom i nakon korištenja oštrih predmeta u djelatnosti zdravstva.

5.

**ZDRAVSTVENI NADZOR I PRAĆENJE IZLOŽENOSTI
SPECIFIČNIH GRUPACIJA RADNIKA U RH**



5.1. Zdravstveni nadzor radnika članova posade pomorskih brodova i brodova unutarne plovidbe

Zdravstveni pregledi pomoraca obavljaju se prema Pravilniku o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodica i jahti (NN 93/07) i Pravilniku o izmjenama i dopunama Pravilnika o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodica i jahti NN (107/14), te prema Pravilniku o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade plovila unutarne plovidbe (NN 4/16).

Registar pomoraca za 2024. godinu napravljen je u Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

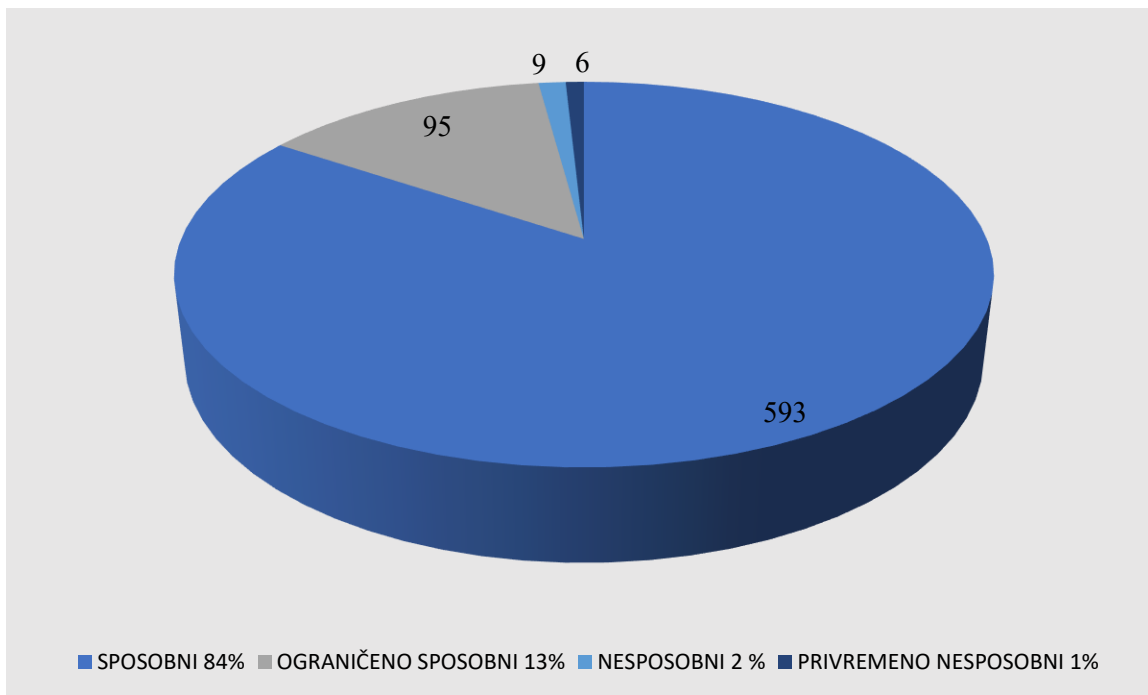
U skladu s člankom 9. Pravilnika o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodica i jahti (NN 93/07, 107/14), liječničke preglede članova posade obavlja ovlašteni specijalist medicine rada, daje ocjenu zdravstvene sposobnosti, potpisuje svjedodžbu o zdravstvenoj sposobnosti i izvješćuje pregledanu osobu o ustanovljenim bolestima, bolesnim stanjima i ostalim čimbenicima koji utječu na njezino stanje zdravlja i obavljanje poslova i dužnosti člana posade. Kako bi stekao ovlaštenje, specijalist medicine rada mora pohađati i uspješno završiti tečaj iz pomorske medicine prema programu i sadržaju Tečaja iz pomorske medicine za ovlaštene specijaliste medicine rada.

Tečaj iz pomorske medicine traje 25 sati, a Služba za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo ili udruga koju Hrvatski zavod za javno zdravstvo ovlasti, organizira i provodi tečaj iz pomorske medicine. Tečaj iz pomorske medicine uključuje provjeru znanja nakon završenog tečaja, nakon čega se izdaje Potvrda o završenom tečaju iz pomorske medicine. Zadnji tečaj iz pomorske medicine održan u razdoblju od 25. do 27. studenog 2022. godine u Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo i pohađalo ga je 24 sudionika.

Tablica 5.1. Broj zdravstvenih pregleda pomoraca u privatnoj zdravstvenoj zaštiti i ocjene zdravstvene sposobnosti u Republici Hrvatskoj za koje su u proteklom razdoblju (2024.g.) dostavljeni podaci Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Republika Hrvatska	Ukupan broj pregledanih	Sposobni	Ograničeno sposoban	Nesposobni	Privremeno nesposobni	Ocjena nije dana
	703	593	95	9	6	0

Tijekom 2024. godine u Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, dostavljeni su podatci o ukupno pregledanih 703 pomorca u Republici Hrvatskoj. Slika 5.1 prikazuje da je od ukupno izvršenih 703 pregleda pomoraca njih 593 (84%) ocijenjeno sposobnima, dok je 95 (13%) ocijenjeno ograničeno sposobnim, nesposobnim je ocijenjeno 9 (2%) te privremeno nesposobnim 6 (1%). Razlozi ocjene ograničeno sposoban su: nošenje naočala-leća, vremensko ograničenje te ostalo.



Slika 5.1. Ocjena zdravstvene sposobnosti pomoraca pregledanih u 2024. godini.

Članak 37. Pravilnika o utvrđivanju uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodice i jahti (NN 93/07, 107/14) predviđa mogućnost pisanog prigovora na uručenu svjedodžbu o zdravstvenoj sposobnosti.

5.2. Evidencija i statistička analiza podataka o radnicima koji rade kao čuvari i zaštitari u privatnoj zaštiti

Zdravstveni pregledi čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti obavljaju se prema Pravilniku o načinu određivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti (NN38/04) i Izmeni Pravilnika o načinu određivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti (NN 38/04, 106/04, NN38/08, NN 16/11).

Registar čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti za 2024. godinu je napravljen u Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Pregledi su obavljani u specijalističkim ordinacijama medicine rada koje zadovoljavaju kriterije iz Pravilnika o načinu određivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti čuvara i zaštitara u privatnoj zaštiti.

Tablica 5.2.1. Broj zdravstvenih pregleda čuvara i zaštitara u privatnoj zdravstvenoj zaštiti i ocjene zdravstvene sposobnosti iz kojih su u proteklom razdoblju (2024.g.) dostavljeni podaci Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Republika Hrvatska	Ukupan broj pregledanih	Sposobni	Nesposobni	Ograničeno sposobni	Privremeno nesposobni	Ocjena nije dana
	65	57 (87%)	2 (3%)	3 (5%)	0	3 (5%)

Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo su tijekom 2024. godine, dostavljeni podatci o zdravstvenim pregledima 65 zaštitara u Republici Hrvatskoj.

Iz tablice 5.2 je vidljivo da je na 65 pregleda, za koje su dostavljeni podatci, sposobnima ocijenjeno 57 (87%) radnika, 3 (5%) ih je ograničeno sposobnih, 2 (3%) su ocijenjena nesposobnima, nitko nije ocijenjen privremeno nesposobnim, a 3 ocjene nisu date.

5.3. Evidencija podataka o radnicima izloženih ionizirajućem zračenju

Zdravstveni pregledi izloženih radnika, izloženih pripravnika, učenika i studenata koji se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućih zračenja (u daljnjem tekstu: osobe za rad u području izloženosti), obavljaju se prema Pravilniku o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad u području izloženosti (NN 66/18, 36/22) (u daljnjem tekstu: Pravilnik).

Prema članku 20. Pravilnika, ovlaštene zdravstvene ustanove koje obavljaju djelatnost medicine rada izvješćuju Službu za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo do 15. u mjesecu o zdravstvenim pregledima obavljenim tijekom prethodnog mjeseca koji potom vodi registar o izvršenim pregledima.

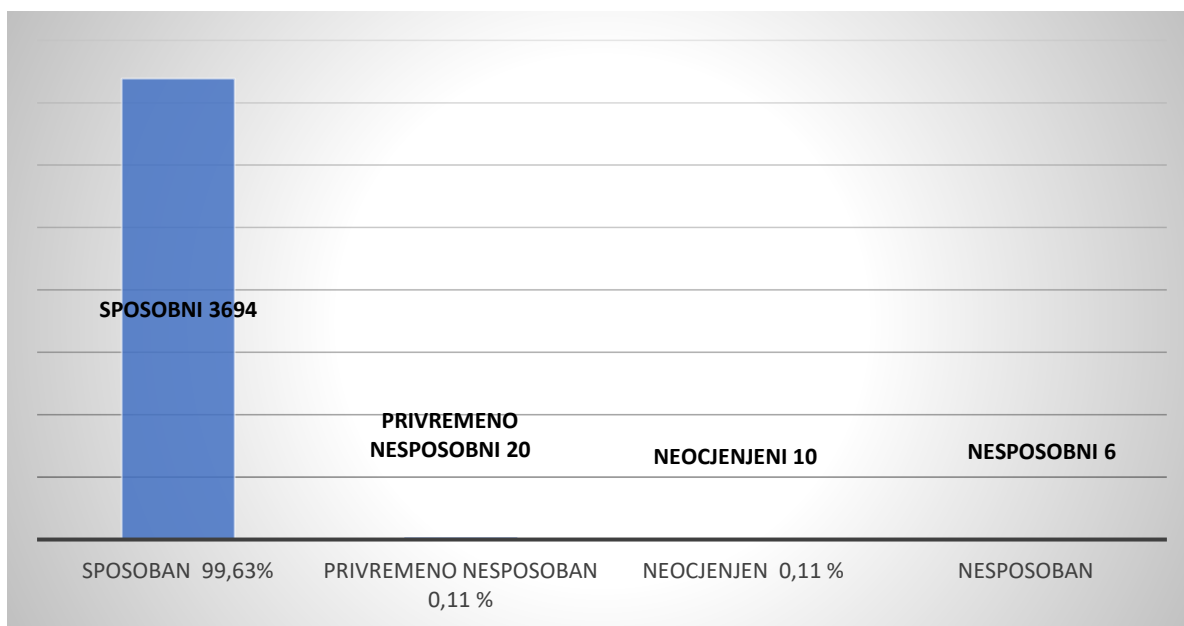
Tablica 5.3.1. Broj zdravstvenih pregleda za rad u području izloženosti ionizirajućem zračenju i ocjene zdravstvene sposobnosti po županijama iz kojih su u proteklom razdoblju (tijekom 2024. godine) dostavljeni podaci Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo:

Županija	Sposobni	Nesposobni	Privremeno nesposobni	Ocjena nije dana	Ukupan broj pregledanih
Brodsko-posavska	147				147
Grad Zagreb	2217	2	10	7	2236
Istarska	5				5
Karlovačka	145	2	2	1	150
Koprivničko-križevačka	45				45
Krapinsko-zagorska	86				86
Ličko-senjska	29				29
Međimurska	4				4
Osječko-baranjska	7				7
Požeško-slavonska	25				25

Primorsko-goranska	489		5	1	495
Sisačko-moslavačka	27	1			28
Splitsko-dalmatinska	26				26
Varaždinska	160	1			161
Vukovarsko-srijemska	103			1	104
Zadarska	179		3		182
Ukupni zbroj	3694	6	20	10	3730

Podaci o broju pregleda osoba u području izloženosti dostavljeni su iz 16 županija uključujući i Grad Zagreb. Najveći broj dostavljenih podataka o obavljenim pregledima odnosi se na Grad Zagreb 2236 (59,95%), Primorsko-goransku županiju 495 (13,27%), Zadarsku županiju 182 (4,88%), Varaždinsku županiju 161 (4,32%), Karlovačku županiju 150 (4,02%) i Brodsku posavsku županiju 147 (3,94%). (vidjeti Tablicu 5.3.1.)

Navedenih 6 županija čini čak 90,38% ukupnog broja prijavljenih pregleda. Iz Bjelovarsko-bilogorske, Dubrovačko-neretvanske, Šibensko-kninske, Virovitičko-podravske i Zagrebačke županije nisu dostavljeni podaci.



Slika 5.3.1. Raspodjela ocjena zdravstvene sposobnosti radnika pregledanih za rad u području izloženosti 2024. godine

Iz slike 5.3.1. vidljivo je da je na 3730 pregleda koji su ukupno izvršeni sposobnima ocijenjeno 3694 (99,04%) radnika, privremeno nesposobnih je 20 (0,54%), 6 radnika (0,16%) ocijenjeno nesposobnima, te 10 radnika nije ocijenjeno (0,27%).

U Republici Hrvatskoj 2024. godine licencu za zdravstvene preglede radnika za rad u području izloženosti posjedovalo je 80 ustanove/ordinacija, a ukupni broj specijalista medicine rada s važećom licencom je 105.

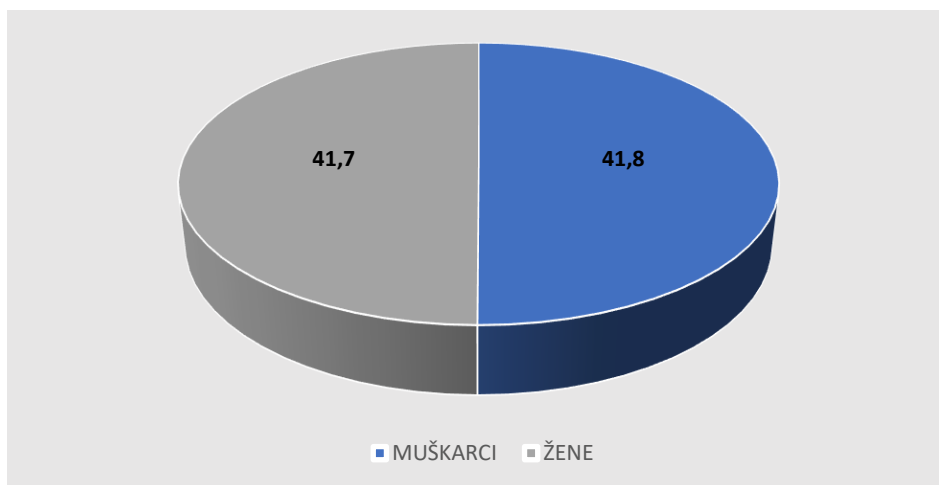
Tablica 5.3.2. Ustanove i ordinacije licencirane za preglede za rad u području izloženosti ionizirajućem zračenju i ocjene zdravstvene sposobnosti

Ustanova	Adresa ustanove
DZ Kutina	Kutina, A. G. Matoša 42
DZ MUP-a	Zagreb, Šarengradska 3
DZ Osijek	Osijek, Prolaz Josipa Leovića 4
DZ Požeško-slavonske županije	Požega, Ul. Matije Gupca 10
DZ Primorsko-goranske županije – ordinacija dr. Lalić Hrvoje	Rijeka, Ive Marinkovića 11
DZ Slavonski Brod	Slavonski brod, Trg Hrvatskog proljeća 3
DZ Splitsko dalmatinske županije	Kaštel Sućurac, Kneza Trpimira 1.
DZ Splitsko-dalmatinske županije – ordinacija dr. Ercegović Edisa	Split, A.G.Matoša 2
DZ Vukovar	Vukovar, Sajmište 1
DZ Zagrebačke županije, Ordinacija Samobor	Samobor, Gajeva 37
DZ Zagreb-centar, Ordinacija Martićeva	Zagreb, Martićeva 63a
DZ Zagreb-centar, Ordinacija Siget	Zagreb, Av. Većeslava Holjevca 22
DZ Zagreb-centar, Ordinacija Kruge	Zagreb, Kruge 44
DZ Zagreb-centar, Ordinacija Kumičićeva	Zagreb, Kumičićeva 5
DZ Zagreb-centar, Ordinacija G. Ninskog	Zagreb, Grgura Ninskog 3
DZ Zagreb-istok, Ordinacija Sesvete	Zagreb, Ninska 10
DZ Zagreb-zapad	Zagreb, Baštijanova 52
DZ Zagreb-zapad	Zagreb, Prilaz baruna Filipovića 11
DZ Zagreb-zapad	Zagreb, Zvonigradska 9
DZ Zagreb-zapad, Ordinacija Susedgrad	Zagreb, Vrabečak 4
Dom zdravlja Đakovo	Đakovo, Petra Preradovića 2
Dom zdravlja Gospić	Gospić, Kralja Petra Krešimira 17
Dom zdravlja Ogulin	Ogulin, B. Frankopana 14
Istarski domovi zdravlja	Labin, Sv. Mikule 2
Ordinacija medicine rada dr. Ercegović Željka	Split, Šoltanska 20
Ustanova za zdravstvenu skrb u medicini rada dr. Tudor-Pavlić	Rijeka, Dolac 3/I
Ordinacija medicine rada, dr. Ambrušić Đuro	Vinkovci, Kralja Zvonimira 53
Ustanova za zdravstvenu skrb Benedikt	Split, Istarska 3
Privatna specijalistička ordinacija med.rada i športa Blažić Helena	Pula, I. Cankara 7
Privatna specijalistička ordinacija za medicinu rada dr. Kandžija Ante	Pula, Mate Balote 7
Ustanova za zdravstvenu skrb za medicinu rada i sporta Medris	Rijeka, Prolaz M.K. Kozulić 1
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Čivrag-Banjac Stela	Zabok, Trg D. Domjanića 6
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Dobrić-Ilić Branka	Oroslavje, Stjepana Radića 6a
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Eremić-Heitzler Zdravka	Zagreb, Runjaninova 4
Ustanova za zdravstvenu skrb Protego	Koprivnica, Tarašćice 13
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Horvat Jadranka	Varaždin, Zagrebačka 94
Ustanova za zdravstvenu skrb Meditera	Zagreb, Ilica 129

Ustanova	Adresa ustanove
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Miletić-Kancelir Vesna	Rovinj, Istarska bb
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Pedić Nadislav	Zadar, I. Mažuranca 28 b
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Strikić	Karlovac, Dr. A. Štampara 3
Dom zdravlja Županja	Županja, Dr. F. Račkog 32
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Trkulja Gordana	Karlovac, Kralja Tomislava 10
Ustanova za zdravstvenu skrb Intermed	Kutina, A. Šenoe 1
Ustanova za zdravstvenu skrb BONIFARM ZDRAVLJE	Zagreb, Laginjina 16
Ustanova za zdravstvenu skrb dr. Špiranović za med. rada i sporta	Osijek, S. Radića 54.
Ustanova za zdravstvenu skrb Ercegović	Split, Ulica slobode 37
Ustanova za zdravstvenu skrb Intermed – ordinacija Požega	Požega, Matije Gupca 21
Ustanova za zdravstvenu skrb Kristofor	Šibenik, Stjepana Radića 137a
Ustanova za zdravstvenu skrb Medikol	Zagreb, Dragutina Mandla 7
Ustanova za zdravstvenu skrb Medikol	Čakovec, F. Prešerna bb
Ustanova za zdravstvenu skrb MEDIRAD PRIMUM, Podružnica Zagreb	Zagreb, Koledovčina 1
Ustanova za zdravstvenu skrb Prima nova	Zagreb, Nemetova 2
Ustanova za zdravstvenu skrb Opus Medicus za medicinu rada i sporta	Zagreb, Iberov trg 10
Ustanova za zdravstvenu skrb PP	Split, Matice Hrvatske 68
Ustanova za zdravstvenu skrb Pro vita-medicina rada	Rijeka, Trpimirova 2
Ustanova za zdravstvenu skrb Profozić	Zagreb, Trnjanska cesta 59
Ustanova za zdravstvenu skrb Smartmedic	Pula, Nikole Tesle 9
Ustanova za zdravstvenu skrb Periodika	Zagreb, Ulica grada Vukovara 284
Ustanova za zdravstvenu skrb Vaš pregled za medicinu rada i sporta	Zagreb, Trpinjska ulica 9
Ustanova za zdravstvenu skrb za djelatnost medicine rada Turjak-Osijek	Osijek, J. J. Strossmayera 163
Ustanova za zdravstvenu skrb za medicinu rada Dr. Mijač	Split, Put Firula 55
Ustanova za zdravstvenu skrb za medicinu rada i sporta Medris	Matulji, Dalmatinskih brigada 30 b
Ustanova za zdravstvenu skrb Zeus za medicinu rada	Vinkovci, H.D.Genschera 16,
Zdravstvena ustanova za medicinu rada "Dr. Wagner"	Split, Domovinskog rata 47
Zdravstvena ustanova za medicinu rada Rijeka	Rijeka, Verdijeva 8/1
Ustanova za zdravstvenu skrb Adria	Rijeka, Riva 16
DZ Čakovec	Čakovec, Ivana Gorana Kovačića 1e
DZ bjelovarsko-bilogorske županije	Bjelovar, Josipa Jelačića 13
Ustanova za zdravstvenu skrb za djelatnost medicine rada i sporta dr. Fani	Zadar, Novogradiška 2
Ustanova za zdravstvenu skrb Pejković	Zagreb, Bartula Kašića 6
Ustanova za zdravstvenu skrb Artemida	Zagreb, Savezne Republike Njemačke 10
Specijalistička ordinacija medicine rada dr. Almenka Balenović, dr. med. spec. med. rada i sporta	Ivanić Grad, Omladinska 25
Ustanova za zdravstvenu skrb Findri-Guštek	Sesvete, Ninska 5a
Specijalistička ordinacija medicine rada i sporta Josip Filaković	Vinkovci, Ulica kralja Zvonimira 53
Ustanova za zdravstvenu skrb za medicinu rada i sporta Medra	Slavonski Brod, Naselje Slavonija I 1/1

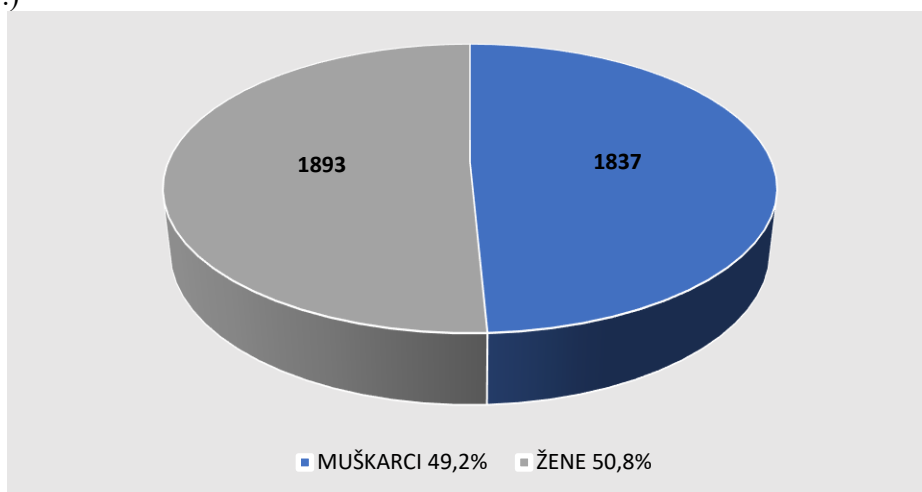
Ustanova	Adresa ustanove
Specijalistička ordinacija medicine rada i sporta Lucijana Krželj, dr.med.	Trogir, Kardinala A.Stepinca 17
Ustanova za zdravstvenu skrb i medicinu rada i sporta Vivamed	Zagreb, Ulica Mije Krešića 32
Ustanova za zdravstvenu skrb sporta Optimamed	Zagreb, Gotalovečka 2
Ustanova za zdravstvenu skrb za medicinu rada i ginekologiju Euromedica	Zagreb, Dragutina Rakovca 6
Specijalistička ordinacija medicine rada i sporta Ilija Čelebić	Osijek, Park kralja Petra Krešimira IV/6

Prosječna životna dob pregledanih osoba bila je 41,8 godine.
 Prosječna životna dob pregledanih muških radnika bila je 41,8 godina dok je prosječna dob pregledanih ženskih radnika također iznosila 41,7. (Slika 5.3.2.)



Slika 5.3.2. Prosječna životna dob pregledanih radnika i radnica

Na zdravstvenom pregledu za rad u području izloženosti zračenju, od ukupno pregledanih 3730 radnika, njih 1837 (49,2%) su osobe muškog spola dok je 1893 (50,8 %) ženskog spola. (Slika 5.3.3.)



Slika 5.3.3. Zastupljenost pregledanih radnika prema spolu

Najveći broj radnika koji rade u području izloženosti zračenju zaposlen je u zdravstvenoj djelatnosti, njih 3035 (81,37 %)

- doktori medicine
- doktori stomatologije
- medicinske sestre
- inženjeri i tehničari
- i drugi

Na osnovi do sada prikupljenih podataka u Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavodu za javno zdravstvo razvidno je da:

- prema članku 20. Pravilnika ovlaštene zdravstvene ustanove koje obavljaju djelatnost medicine rada, trgovačka društva koja obavljaju djelatnost medicine rada te privatne ordinacije medicine rada za obavljanje zdravstvenih pregleda osoba za rad u području izloženosti o ocjeni zdravstvene sposobnosti za rad u području izloženosti izvješćuju Hrvatski zavod za javno zdravstvo koji potom vodi registar o izvršenim pregledima. Sve ovlaštene zdravstvene ustanove i privatne ordinacije medicine rada ne provode odredbe iz članka 20. Pravilnika.
- Iz Bjelovarsko-bilogorske, Dubrovačko-neretvanske, Šibensko-kninske, Virovitičko-podravske i Zagrebačke županije nisu dostavljeni podaci.

Potrebno je osigurati uvjete i omogućiti prikupljanje podataka o izloženosti ionizirajućem zračenju kojemu su osobe pregledane za rad u području izloženosti bile izložene u dijagnostičkim i terapijskim postupcima (kumulativni efekt).

5.4. Praćenje izloženosti karcinogenima, mutagenima i reproduktivno toksičnim kemikalijama

Karcinogene, mutagene i reproduktivno toksične kemikalije (u nastavku: KMR kemikalije) imaju štetni učinak na ljudsko zdravlje pa je potrebno utvrditi njihovu prisutnost na radnom mjestu i poduzeti odgovarajuće mjere zaštite. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018, 1/2021, 148/23) utvrđene su obveze poslodavca u pogledu zaštite zdravlja i sigurnosti radnika od rizika pri radu s KMR kemikalijama uključujući i prevenciju tih rizika. Sukladno Uredbi EZ 1272/2008 (tzv. CLP Uredba) oznake upozorenja za karcinogene (1.A, 1.B i 2. kategorije) su H350 i H351, za mutagene (1.A, 1.B i 2. kategorije) su oznake H340 i H341, a za reproduktivnu toksičnost (1.A, 1.B i 2. kategorije) H360 i H361.

Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Služba za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu (u nastavku: Služba) vodi evidenciju radnika (za koje je dobila podatke) izloženih KMR kemikalijama. I tijekom 2024. godine Služba je nastavila provoditi radnje u cilju dobivanja podataka o poslodavcima koji u svom radu koriste KMR kemikalije odnosno radnicima izloženim tim kemikalijama, a u svrhu vođenja „Evidencije radnika izloženih karcinogenim, mutagenim i reproduktivno toksičnim kemikalijama“.

Izvor podataka za evidenciju radnika izloženih KMR kemikalijama

Zakonom o zdravstvenoj zaštiti (NN br. 100/18, 147/20, 119/22 i 156/22, 33/23) propisano je da Zavod, pored ostalih poslova, vodi evidenciju radnika izloženih pojedinim štetnostima, opasnostima i naporima u slučajevima kada to nalažu propisi iz područja sigurnosti na radu. U Pravilniku o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/2018, 1/21, 148/23) (u daljem tekstu: Pravilnik) koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) propisno je da poslodavci koji u svom radu koriste opasne kemikalije o tome moraju voditi evidenciju, a na zahtjev preslike istih dostavljaju zavodu nadležnom za zaštitu zdravlja na radu. Također, propisano je da ako poslodavac prekida obavljanje djelatnosti, dužan je tijelu nadležnom za poslove inspekcije rada i tijelu nadležnom za zaštitu zdravlja

na radu, najkasnije s danom prekida obavljanja djelatnosti, dostaviti isprave i podatke o izloženosti radnika. Poslodavac na zahtjev zavoda nadležnog za zaštitu zdravlja na radu dostavlja podatke o djelatnosti i postupcima koje obavlja, uključujući i razloge za upotrebu KMR kemikalija, pojedinačnim godišnjim količinama KMR kemikalija, proizvedenih i/ili korištenih, broju radnika izloženih KMR kemikalijama, poduzetim preventivnim tehničkim i zdravstvenim mjerama, vrsti osobne zaštitne opreme koja se koristi, prirodi, stupnju i trajanju izloženosti te slučajevima zamjene KMR kemikalija. Poslodavac temeljem Pravilnika treba voditi evidenciju o zdravstvenoj sposobnosti za rad radnika i o rezultatima mjerenja koncentracija opasnih kemikalija na mjestima rada značajne za izloženost radnika.

Do kraja 2024. g. Služba je dobila podatke od pet (5) poslodavaca za ukupno sto sedamnaest (117) radnika izloženih KMR kemikalijama. Dostavljeni su podaci sukladno gore navedenom Pravilniku.

Raspodjela prispjelih podataka prema županijama prikazana je u tablici 5.4.1.

Tablica 5.4.1. Broj radnika izloženih KMR kemikalijama po županijama

Županije	Ukupno	Udio %
Grad Zagreb	2	1.7
Sisačko-moslavačka	37	31.6
Varaždinska	3	2.6
Splitsko dalmatinska županija	12	10.3
Primorsko goranska	63	53.8
Ukupno radnika	117	100,0

Dob i spol radnika izloženih KMR kemikalijama

U evidenciji radnika izloženih KMR kemikalijama za 2024. godinu upisano je sto sedamnaest (117) radnika. U tablici 5.4.2. naveden je broj izloženih radnika prema spolu (52.1 % muškaraca, 47.9 % žena) i prema starosti radnika.

Tablica 5.4.2. Broj radnika izloženih KMR kemikalijama prema spolu i starosti

Starost radnika	M	Ž	Ukupno
18 - 29	12	22	34
30 - 39	19	12	31
40 - 49	12	12	24
50 - 59	16	8	24
60 +	2	1	3
nepoznata starost	0	1	1
Ukupno	61	56	117

Gospodarska djelatnost poslodavca, zanimanje i poslovi koje obavljaju izloženi radnici

U tablici 5.4.3. naveden je broj radnika izloženih KMR kemikalijama prema gospodarskoj djelatnosti poslodavaca. Najviše radnika izloženih KMR kemikalijama je u zdravstvene zaštite (prema NKD 2007).

Tablica 5.4.3. Broj izloženih radnika prema djelatnostima poslodavca

Djelatnosti prema NKD 2007	Ukupno
C PRERAĐIVAČKA INDUSTRIJA	
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	37
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	63
32 Ostala prerađivačka industrija	2
F GRAĐEVINARSTVO	

42 Gradnja građevina niskogradnje	12
G TRGOVINA NA VELIKO, OSIM TRGOVINE MOTORNIM VOZILIMA I MOTOCIKLIMA	
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	3
Ukupno	117

U tablici 5.4.4. naveden je broj radnika razvrstan prema djelatnostima i županijama dok je u tablici 5.4.5. naveden popis poslova na kojima rade radnici izloženi KMR kemikalijama.

Tablica 5.4.4. Broj izloženih radnika prema djelatnosti poslodavca razvrstanih po županijama HR031 Primorsko-goranska županija, HR035 Splitsko-dalmatinska županija; HR044 – Varaždinska županija; HR050 Grad Zagreb; HR04E – Sisačko-moslavačka županija)

Djelatnost prema NKD 2007	Županije					Ukupno
	HR031	HR035	HR044	HR050	HR04E	
20 Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	0	0	0	0	37	37
21 Proizvodnja osnovnih farmaceutskih proizvoda i farmaceutskih pripravaka	63	0	0	0	0	63
32 Ostala prerađivačka industrija	0	0	0	2	0	2
42 Gradnja građevina niskogradnje	0	12	0	0	0	12
46 Trgovina na veliko, osim trgovine motornim vozilima i motociklima	0	0	3	0	0	3
Ukupno	63	12	3	2	37	117

Tablica 5.4.5. Popis poslova na kojima su radnici izloženi KMR kemikalijama

Poslovi pri kojima je radnik izložen KMR kemikalijama	Ukupan broj radnika
poslovi u laboratoriju	14
rukovanje tehnološkom opremom na postrojenju	88
rukovanje i skladištenje kemikalija	3
poslovi horizontalne signalizacije	12
Ukupno radnika	117

Vrste KMR kemikalijama kojima su radnici izloženi, način i duljina izloženosti

Popis KMR kemikalijama kojima su radnici izloženi nalazi se u tablici 5.4.6. dok tablica 5.4.7 prikazuje način na koji su radnici izloženi (preko kože i/ili udisanjem).

Najveći broj radnika, njih šezdeset sedam (67) u svom radu koristilo je samo jednu KMR kemikaliju, dvije KMR kemikalije koristio je sedamnaest (17) radnik, tri KMR kemikalije koristilo je dva (2) radnika, četiri KMR kemikalije koristilo je pet (5) radnika, a pet KMR kemikalija koristilo je dvadeset i šest (26) radnika tijekom 2024. godine.

Tablica 5.4.8. pokazuje dnevnu izloženost radnika koji rade s KMR kemikalijama. Svi izloženi radnici obavili su liječnički pregled kod specijaliste medicine rada (i sporta) prije početka rada na radnim mjestima na kojima koriste KMR kemikalije, a liječničke preglede obavljaju i periodično.

Tablica 5.4.6. Popis KMR kemikalija kojima su radnici izloženi

Naziv KMR kemikalije	Broj izloženih radnika	Naziv KMR kemikalije	Broj izloženih radnika
2-butanon oksim	12	hidrazin	25
4 - kloranilin	14	kalijev metavanadat	12
arsen trioksid	14	kromov (VI) oksid	2
benzen	3	latanoprost	4
betametazon dipropionat	3	lifitegrast	14
borna kiselina	16	loteprednol etabonat	4
ciklosporin A	16	metimazol	2
dinatrijev tetraborat dekahidrat	16	metronidazol	14
dorzolamid hidroklorid	2	N,N-dimetil formamid	3
fenil hidrazin klorid	25	nikal-aluminij legura	14
formaldehid	17	polihexsanid 20%	12
formamid	3	poliaminopropil biguanid	12
		timolol maleate	12
Ukupan broj KMR kemikalija kojima su radnici izloženi: 24			

Tablica 5.4.7. Način na koji su radnici izloženi KMR kemikalijama

Način izloženosti	Ukupno radnika
Preko kože	106
Udisanjem	101

Tablica 5.4.8. Dnevna izloženost radnika

Dnevna izloženost	Broj radnika
do 1 sat	0
od 1 do 4 sata	2
od 4 do 8 sati	0
samo u slučaju incidenta	115
Ukupno radnika	117

Zaključak

Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Služba za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu je, sukladno svojim obvezama iz Zakona o zdravstvenoj zaštiti i Pravilniku o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, ustrojio evidenciju radnika izloženih KMR kemikalijama. U protekloj godini Služba je dobila podatke od pet (5) hrvatskih poslodavaca za sto sedamnaest (117) radnika izloženih KMR kemikalijama.

Analiza dobivenih podataka pokazuje da više muškaraca radi s KMR kemikalijama (52.1%). Što se tiče dobne strukture, ukupno gledano najviše radnika izloženih KMR kemikalijama je starosti od 18-29 godina. Radnici mogu biti izloženi KMR kemikalijama putem kože i/ili dišnog sustava pa u radu, uz primjenu tehničkih mjera, ako je potrebno sukladno procjeni rizika, koriste i osobnu zaštitnu opremu. Najveći broj radnika njih sto petnaest (115) izložen je KMR kemikalijama samo u slučaju incidenta, a gledano po djelatnosti najviše radnika koji rade s KMR kemikalijama zaposleno je u prerađivačkoj industriji.

6.

**OBILAZAK RADNOG MJESTA U SKLOPU DRUGOSTUPANJSKOG
POSTUPKA OCJENE ZDRAVSTVENE SPOSOBNOSTI ZA RAD I
VJEŠTAČENJA PROFESIONALNIH BOLESTI**

Obilazak radnog mjesta:

- Obilazak radnog mjesta u svrhu ocjene zdravstvene sposobnosti za rad u Belišću, 24. siječnja 2024.
- Obilazak radnog mjesta u svrhu ocjene zdravstvene sposobnosti za rad u Vagar kontrolor (mala vaga), Metis d.d., Pula, 7 veljače 2024.
- Obilazak radnog mjesta u sklopu Drugostupanjskih postupaka ocjene zdravstvene sposobnosti i profesionalne bolesti u NP Risnjak, radno mjesto: čuvar prirode III, 19 travnja 2024.
- Obilazak radnih mjesta u sklopu drugostupanjskih postupaka ocjene zdravstvene sposobnosti za rad : Dukat mliječna industrija d.d., radno mjesto: poslovi servisera u tvornici 23 rujna 2024.
- Obilazak radnih mjesta u sklopu donošenja mišljenja o profesionalnoj bolesti : Knauf Insulation Novi Marof, radno mjesto radnika na PSWC liniji 2. listopada 2024.
- Obilazak radnog mjesta radnika u farmaceutskoj proizvodnji u Plivi d.o.o. u svrhu vještačenja profesionalne etiologije oštećenja sluha za bivšu zaposlenicu Plive d.o.o., 3 prosinca 2024.

Obilazak radnog mjesta kod poslodavca Strojna obrada Božičević u svrhu vještačenja profesionalne, 18 prosinca 2024.

7.

KOORDINIRANJE I STRUČNI NADZOR ORDINACIJA MEDICINE RADA



Provođenje stručnog nadzora nad liječnicima koji obavljaju djelatnost medicine rada provodi se na temelju odredbe članka 131. Zakona o zdravstvenoj zaštiti (NN br. 100/18, 125/19, 147/20) i Pravilnika o stručnom nadzoru u djelatnosti medicine rada (NN br. 106/04) a sukladno Pravilniku o stručnom nadzoru (NN br. 6/11). U 2024. godini obavljeno je 10 redovnih i 4 izvanredna nadzora. Nadzori su izvršeni u sljedećim ustanovama:

- 19. ožujka 2024. godine obavljen je izvanredni stručni nadzor u ordinaciji medicine rada Ustanove za zdravstvenu skrb za medicinu rada i sporta Medris, u kojoj djelatnost obavlja Neven Varljen, dr. med., specijalist medicine rada i sporta (Ada Schubert, dr. med., specijalistica medicine rada i sporta). U nadzoru su sudjelovali Dijana Krišto, Tamara Radošević Kutčić i Katarina Zahariev Vukšinić.
 - 9. svibnja 2024. godine obavljen je redovni i izvanredni nadzor u ordinaciji medicine rada Ustanovi za zdravstvenu skrb za djelatnost medicine rada i sporta Medra, u kojoj djelatnost obavlja Davor Horvat, dr. med., specijalist medicine rada i sporta. U nadzoru su sudjelovali Dijana Krišto, Tamara Radošević Kutčić i Katarina Zahariev Vukšinić.
 - 14. svibnja 2024. godine obavljen je redovni nadzor u ordinaciji medicine rada Doma zdravlja Zagreb - Zapad u kojoj djelatnost obavlja Igor Bogović, dr. med., specijalist medicine rada i sporta. U nadzoru su sudjelovali Dijana Krišto, Tamara Radošević Kutčić i Katarina Zahariev Vukšinić.
 - 17. svibnja 2024. godine obavljen je kontrolni stručni nadzor u ordinaciji medicine rada Doma zdravlja Zagreb – Zapad, u kojoj djelatnost obavlja Igor Bogović, dr. med., specijalist medicine rada i sporta. Nadzor je obavila Dijana Krišto.
 - 12. kolovoza 2024. godine obavljen je redovni stručni nadzor u ordinaciji medicine rada Doma zdravlja Zagreb - Centar, u kojoj djelatnost obavlja Andrea Žiger, dr. med., specijalistica medicine rada i sporta. U nadzoru su sudjelovali Tamara Radošević Kutčić, Dijana Krišto i Marina Milaković.
 - 13. rujna 2024. godine obavljen je kontrolni stručni nadzor u ordinaciji medicine rada Doma zdravlja Zagreb - Centar, u kojoj djelatnost obavlja Andreja Žiger, dr. med., specijalistica medicine rada i sporta. Nadzor je obavila Dijana Krišto.
 - 10. listopada 2024. godine obavljen je redovni i izvanredni nadzor u ordinaciji medicine rada Doma zdravlja Zagrebačke županije, Ispostava Samobor u kojoj djelatnost obavlja Goranaka Škeva, dr. med., specijalistica medicine rada i sporta. U nadzoru su sudjelovali Dijana Krišto, Tamara Radošević Kutčić i Katarina Zahariev Vukšinić.
 - 22. listopada 2024. godine obavljen je redovni i izvanredni stručni nadzor u ordinaciji medicine rada Doma zdravlja Sisačko-moslavačke županije, Ispostava Kutina, u kojoj djelatnost obavlja Suada Hegeduš, dr. med., specijalistica medicine rada i sporta. U nadzoru su sudjelovali Tamara Radošević Kutčić, Dijana Krišto i Tomislav Francetić.
 - 27. studenog 2024. godine obavljen je redovni stručni nadzor u ordinaciji medicine rada Ustanove za zdravstvenu skrb Medikol, u kojoj djelatnost obavlja Željka Sokolović Pavić, dr. med., specijalistica medicine rada i sporta. U nadzoru su sudjelovale Tamara Radošević Kutčić, Dijana Krišto i Katarina Zahariev Vukšinić.
 - 27. studenog 2024. godine obavljen je redovni stručni nadzor u ordinaciji medicine rada Ustanove za zdravstvenu skrb Medikol, u kojoj djelatnost obavlja Ines Kovačević Cvetko dr. med., specijalistica medicine rada i sporta. U nadzoru su sudjelovali Tamara Radošević Kutčić, Dijana Krišto i Katarina Zahariev Vukšinić.
 - 10. prosinca 2024. godine obavljen je redovni stručni nadzor u ordinaciji medicine rada Doma zdravlja MUP-a RH, u kojoj djelatnost obavlja Denis Lisica Mandek, dr. med.,
-

specijalistica medicine rada i sporta. U nadzoru su sudjelovale Tamara Radošević Kutčić, Dijana Krišto i Marina Mihalina Bolanča.

U nadzorima najčešće nepravilnosti su uočene vezano za ispunjavanje Uvjerenja o zdravstvenoj sposobnosti radnika u smislu upisivanja ocjena uz dodatna ograničenja te je u tim slučajevima specijalistima medicine rada naglašeno kako ocejna na Uvjerenju može biti isključivo sposoban, nesposoban ili privremeno nesposoban uz naznačen vremenski period ograničenja. Takođe su rjeđe uočene manje nepravilnosti vezano za način vođenja medicinske dokumentacije, obavljanje zdravstvenih pregleda sukladno pravilnicima te u manjoj mjeri odstupanja vezana za propisanu medicinsku opremu.

Prilikom nadzora se sa specijalistima medicine rada prodiskutiraju eventualni problemi s kojima se specijalisti susreću u svom radu te se podijele savjeti i informacije vezano za poboljšanje usluge u vidu bolje informiranosti radnika o ocjeni zdravstvene sposobnosti i mogućnosti žalbe Drugostupanjskom povjerenstvu pri Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo. Telefonskim i pismenim komuniciranjem sa specijalistima medicine rada kontinuirano se daju upute o primjeni doktrina medicine rada.

8.

INFORMIRANJE I EDUKACIJA STRUČNE I OPĆE JAVNOSTI



Sa svrhom poboljšanja znanja, podizanja svijesti i unapređenja primjene mjera zaštite zdravlja radnika, Služba za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu HZZJ-a (u daljnjem tekstu Služba) kontinuirano provodi adekvatno informiranje svih sudionika u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu na nacionalnoj razini, uključujući specijaliste medicine rada, ostale liječnike, stručnjake sigurnosti, poslodavce, sindikate, radnike, državnu i javnu upravu te opću populaciju. Informiranje je bazirano na relevantnim podacima, koji se u Službi kontinuirano prikupljaju iz stručnih i znanstvenih publikacija, domaćih i međunarodnih skupova, internetskih stranica, EU i međunarodnih normativa i preporuka, te drugih dokumenata u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

Informiranje, koje provodi Služba u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, obuhvaća:

- pružanje informacija putem internetske stranice, uz stalno održavanje i unapređivanje stranice te osiguravanje novih i ažurnih informacija,
- praćenje i ažurno odgovaranje na upite stručne i opće javnosti, upućene u pisanom i elektroničkomobliku, te savjetovanje u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu,
- komunikaciju s medijima s ciljem podizanja svijesti stručne i opće javnosti o ulozi i važnostiprimjene sustava zaštite zdravlja i sigurnosti na radu.

8.1. Pružanje informacija putem internetske stranice

Internetska stranica Službe (<http://www.hzzzsr.hr/>) se kontinuirano održava i ažurno nadopunjuje novim i aktualnim informacijama vezanim uz sve aspekte sigurnosti i zaštite zdravlja radnika. Redovito se na njoj objavljuju vijesti, informacije i stručni dokumenti sa svrhom edukacije i informiranja stručnjaka zaštite na radu te specijalista medicine rada/medicine rada i sporta.

U području **zakonodavstva**, internetska stranica pruža:

- informacije o svim promjenama hrvatskog zakonodavstva u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu, informacije o svim važećim zakonskim aktima u tom području, pristup zakonskim propisima koji su doneseni prije 1990. godine i nisu dostupni na drugim izvorima informacija,
- informacije i pristup europskim i međunarodnim direktivama, konvencijama i preporukama u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu,
- informacije i pristup strateškim dokumentima Europske unije, Svjetske
- zdravstvene organizacije i Republike Hrvatske u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu,
- pregled aktualnih prava i obveza poslodavaca i radnika prema važećim zakonima.

Na internetskoj stranici je moguć uvid u organizacijsku strukturu i **raspoređenost ordinacija medicine rada** prema županijama RH, s detaljnim informacijama, koje obuhvaćaju ime, adresu i kontakt podatke ordinacije ili ustanove, ime zaposlenog specijaliste medicine rada, te sva posebna odobrenja koja pojedina ordinacija ima. Navedeni podaci se kontinuirano ažuriraju i nadopunjuju. Ovdje je također moguć uvid u postupak i dokumente koji se koriste pri redovitim preventivnim **nadzorima ordinacija medicine rada**, a koje provode specijalisti medicine rada Službe u svrhu unapređenja kvalitete rada u medicini rada.

Internetska stranica se također kontinuirano nadopunjuje sa **stručnim pitanjima i mišljenjima** u području zaštite zdravlja radnika, kao što su npr. Klasifikacija težine ozljede na radu, Tablica obveznog i preporučenog cijepljenja kod radnika, Procjena psihosocijalnih rizika na radu, Mišljenje o opsegu i dinamici preventivnih pregleda radnika izloženih citostaticima, radnika koji rade noću, vozača, čuvara i zaštitara, osoba koje drže i nose oružje, Mišljenje vezano uz preventivne preglede prema Zakonu o kemikalijama, Preporuka za prevenciju profesionalne ekspozicije zdravstvenih djelatnika infekcijama koje se prenose krvlju, Preporuke za HIV testiranje u ordinacijama medicine rada, Radna sposobnost oboljelih od hepatitisa B.

Internetska stranica pruža podatke i informacije o rizicima na radnom mjestu, procjeni razine rizika, sprječavanju rizika te podatke o zdravstvenim rizicima u gospodarstvu RH, koji su dobiveni istraživanjem koje je provela Služba za medicinu rada. Pojedini dijelovi stranice posvećeni su rizicima pri radu s opasnim tvarima, rizicima pri radu s karcinogenima i mutagenima, kao i pri radu s oštrim predmetima, zatim rizicima u poljoprivredi te psihosocijalnim rizicima. Također je na stranici dostupno upozorenje na toplinske valove u periodu od 15. svibnja do 15. rujna te na hladne valove u zimskom periodu (od 1. prosinca do 1. ožujka).

Na internetskoj stranici je posebna pažnja usmjerena na **osobnu zaštitnu opremu** te je u tom području obrađeno zakonodavstvo, norme, kriteriji odabira i podjela osobne zaštitne opreme. Opisana je osobna zaštitna oprema (OZO) za zaštitu glave, vrata, očiju i lica, OZO za zaštitu organa za disanje, OZO za zaštitu noge i stopala, zaštitna odjeća, oprema za zaštitu od pada s visine te OZO za zaštitu ruku (zaštitne rukavice). Za svaku vrstu osobne zaštitne opreme sastavljen je i objavljen dokument koji daje definicije, norme za odabir, oznake, svojstva, stupanj zaštite te primjere pojedine osobne zaštitne opreme. Osim toga, za zaštitu ruku na internetskoj stranici se može naći letak za uporabu rukavica pri radu s organskim otapalima kao i Smjernice za higijenu ruku u zdravstvenim ustanovama.

Radi što boljeg i učinkovitijeg prijenosa znanja na internetskoj stranici je postavljen video o stresu i psihosocijalnim rizicima na radnom mjestu, o sigurnosti na radu te o prevenciji zaraze HIV-om.

U području **profesionalnih bolesti i ozljeda na radu**, na internetskoj stranici moguće je naći sve preporuke, definicije i statističke kriterije Europske unije (EODS, ESAW), Međunarodne organizacije rada i Svjetske zdravstvene organizacije. Ujedno postoje izvješća Registra profesionalnih bolesti, Registra radnika oboljelih od bolesti izazvanih azbestom i Analize ozljeda na radu, koje Služba redovito provodi za područje cijele RH kao i analiza ozljeda oštrim predmetima u djelatnosti zdravstva u RH.

Internetska stranica daje niz informacija vezanih za postupanje i dobru praksu u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu u obliku smjernica, praktičnih alata te letaka, postera i kataloga. Dostupne smjernice su:

- Praktična smjernica za procjenu rizika na radu (Twinning projekt IPA 2007)
 - Procjena rizika – opći vodič – vodič za procjenu rizika u malim i srednjim poduzećima (ISSA projekt)
 - Obiteljsko poduzeće – najvažnije činjenice za sigurnost i zdravlje u malim poduzećima (ISSA projekt)
 - Mala poduzeća – prepoznavanje opasnosti i napora; provedbene mjere (ISSA projekt)
 - Opasnosti pri radu sa strojevima i drugom radnom opremom – vodič za procjenu rizika u malim i srednjim poduzećima (ISSA projekt)
 - Opasnosti od električne energije – vodič za procjenu opasnosti u malim i srednjim poduzećima (ISSA projekt)
 - Opasnosti od eksplozija – vodič za procjenu rizika u malim i srednjim poduzećima (ISSA projekt)
 - Kemijske opasnosti – vodič za procjenu rizika u malim i srednjim poduzećima (ISSA projekt)
 - Opasnosti od padova – vodič za procjenu rizika u malim i srednjim poduzećima (ISSA projekt)
 - Ručno rukovanje teretom – vodič za procjenu opasnosti u malim i srednjim poduzećima (ISSA projekt)
 - Praktična smjernica za ocjenu rizika pri ručnom rukovanju tereta (Twinning projekt IPA 2007)
 - Praktična smjernica o uređivanju radnih mjesta na kojima se dugotrajno sjedi (Twinning projekt IPA 2007)
 - Smjernica za specijaliste medicine rada kod bolova u rukama i ramenima (Nizozemsko udruženje medicine rada, MATRA projekt)
 - Buka – vodič za procjenu rizika u malim i srednjim poduzećima (ISSA projekt)
-

- Opasnosti od vibracija koje se pronose na cijelo tijelo i na šake-ruke – vodič za procjenu rizika u malim i srednjim poduzećima (ISSA projekt)
- Vibracije koje se prenose na šake i ruke – Vodič dobre prakse (Direktiva 2002/44/EC; MATRA projekt)
- Vibracije koje se prenose na cijelo tijelo – Vodič dobre prakse (Direktiva 2002/44/EC; MATRA projekt)
- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura (Smjernica dobre prakse)
- Rad na otvorenom u uvjetima Smjernica za rad na hladnom temperatura (Smjernica dobre prakse)
- Rad u hladnjačama (Smjernica dobre prakse)
- Psihičko opterećenje poslom – vodič za procjenu rizika u malim i srednjim poduzećima (ISSA projekt)
- Praktična smjernica za rad s karcinogenim i mutagenim tvarima (Twinning projekta IPA 2007)
- Praktična smjernica za provođenje medicinskih pregleda radnika kod kojih zbog uvjeta rada postoji veća mogućnost oštećenja zdravlja (Twinning projekt IPA 2007)
- Praktična smjernica za opseg i vrstu zdravstvenog pregleda i tjelesne pripremljenosti kod vatrogasaca (Twinning projekta IPA 2007)
- Rizici u poljoprivredi (Smjernica dobre prakse)
- Smjernica za siguran rad u drvnjoj industriji (Smjernica dobre prakse)
- Smjernice za uporabu ILO međunarodne klasifikacije radiograma pneumokonioza
- Pristup profesionalnim bolestima kože u medicini rada – stručna smjernica
- Smjernice za obilazak radnog mjesta (iz alata)
- Praktična smjernica za poslodavce “Zdravlje i sigurnost na radu svačija su stvar”
- Rad u skućenim prostorima (Smjernica dobre prakse)
- Covid-19 mentalno zdravlje smjernica (Smjernica)

Praktični alati služe za bolje upravljanje postupcima, olakšanje i pojednostavljenje rada u praksi. U tu svrhu na stranici su dostupni sljedeći obrasci i dokumenti:

- Alat za ocjenjivanje opterećenja pri ručnom prenošenju tereta,
 - Kontrolna lista za smetnje radnika,
 - Izvješće o zdravstvenom pregledu za rad s računalom,
 - Smjernice za obilazak radnog mjesta
 - Osnovna kontrolna lista za obilazak radnog mjesta,
 - Kontrolna lista za obilazak radnog mjesta u uredu,
 - Kontrolna lista za obilazak radnog mjesta s računalom,
 - Kontrolne liste za obilazak radnog mjesta u zdravstvenoj djelatnosti (doktor medicine, stomatolog, fizioterapeut, medicinska sestra, osoblje u laboratoriju, stomatološki tehničar)
 - Upitnik za procjenu psihosocijalnih rizika
 - Upitnik za procjenu zdravstvenog stanja radnika koji rade noću
 - Upitnik za samo ocjenjivanje-vibracije (VIBRISKS): za cijelo tijelo; za ruke i šake
 - Obrazac RA-1 uputnica za utvrđivanje zdravstvene sposobnosti radnika
 - Obrazac NR-1 uputnica za utvrđivanje zdravstvene sposobnosti radnika koji rade noću
 - ILO Međunarodna klasifikacija radiograma pneumokonioza:
 - Obrazac za očitavanje prema potpunoj klasifikaciji
 - Obrazac za očitavanje prema skraćenoj klasifikaciji
 - Obrazac evidencije osobnih zaštitnih sredstava i radne opreme
 - Obrazac za prijavu radnika izloženih biološkim agensima na radu
 - Obrazac za prijavu radnika izloženih karcinogenima i mutagenima
 - Prijava ozljeda oštrim predmetima: (Prilog I i Prilog II)
-

Letci i posteri služe da u vizualno jasnom i sažetom obliku ukažu radnicima i drugim osobama na neke opasnosti i rizike na radu i upute ih kako zaštititi zdravlje. Neki od letaka su dostupni i na engleskom jeziku. Na stranici su dostupni sljedeći **letci** izrađeni u Službi:

- Letak “Osobna zaštitna oprema za zaštitu od pada s visine”
- Personal protective equipment against fall from height
- Letak “Savjeti za mlade radnike”
- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura
- Working outdoors in hot weather
- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura
- Working outdoors in cold weather
- Križbolja – najčešća tegoba današnjeg radnika
- Nosite teret? Čuvajte svoje zdravlje!
- Are you handling loads? Take care of your health!
- Osobna zaštitna oprema za zaštitu glave
- Personal protective equipment for head protection
- Osobna zaštitna oprema za zaštitu oči i lica
- Personal protective equipment for neck, eyes and face
- Osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala
- Personal protective equipment for legs and feet protection
- Čuvajte svoje ruke
- 10 Savjeta za sigurnu uporabu zaštitnih rukavica pri radu s organskim otapalima
- Ruke su Vaš najvažniji alat
- Hands are your most important tool
- Sigurno rukovanje, skladištenje i zbrinjavanje goriva, maziva i ulja
- Safe handling, storage and disposal of fuel, lubricants and oils in agriculture
- Siguran rad s poljoprivrednim strojevima i uređajima
- Safe work with agricultural machinery and devices
- Siguran rad s traktorom
- Safe work with tractor
- Raditi i zdrav biti na poslu ne piti
- HIV/AIDS preventivni program za radnike migrante
- IZAZOV : STRES NA RADU – Prevencijom psihosocijalnih rizika do zdravog radnog mjesta
- Osobna zaštitna oprema – zaštitna odjeća
- Osobna zaštitna oprema za zaštitu organa za disanje
- Nepoželjna socijalna ponašanja na radnom mjestu
- BROŠURA – Stres i mentalno zdravlje na radnom mjestu
- Mjere zaštite od zaraze virusom gripe

Na stranici su dostupni i sljedeći **posteri**:

- Multidisciplinarni stručni tim za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu,
 - Svrha citogenetskih testova u zaštiti zdravlja radnika koji rade s karcinogenim i mutagenim tvarima,
 - Zaštitna odjeća,
 - Uporaba zaštitnih rukavica u praksi,
 - Politika zaštite zdravlja i sigurnosti na radu Europske Unije,
 - Zaštitne rukavice i alergije na lateks,
 - Osobna zaštitna sredstva za zaštitu dišnih organa u proizvodnji namještaja,
 - Osobna zaštitna oprema u poljoprivredi,
 - Norme za upravljanje rizicima,
 - Smjernice za istraživanje nesreća na radu,
-

- Osobna zaštitna sredstva za zaštitu sluha,
- Rad na otvorenom u uvjetima niskih temperatura,
- Rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura,
- Rizici i mjere zaštite na radu u poljoprivredi
- Rad u skućenom prostoru – štetnosti i opasnosti po zdravlje radnika
- Izuzimanje fiksni naprava iz sustava osobne zaštitne opreme za zaštitu od pada s visine
- Profesionalne bolesti i privremena nesposobnost za rad
- Učestalost pušenja i konzumacije alkohola kod smjenskih radnika
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program građevinski tehničar,
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program grafički tehničar,
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program kemijskog tehničara,
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program poljoprivrednog tehničara,
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program šumarski tehničar,
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program stolara,
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program ugostiteljskih zanimanja,
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program uslužnih zanimanja,
- Mjere zaštite u praktičnoj nastavi za obrazovni program strojarskih i elektro zanimanja,
- Workability in cochlear implantees,
- Equi Health Project: Public and Occupational Health Training of Workers Dealing with Migrants,
- Recognition procedure and analysis of occupational diseases in the Republic of Croatia,
- Croatian accession to the European Union – Implementation of Directive 2010/32/EU.

Na stranici su dostupni i sljedeći *katalozi*:

- Jedinstveni katalog obučne za zdravstvenu djelatnost
- Katalog osobne zaštitne opreme

Na internetskoj stranici postoje brojne *poveznice, tj. internetske adrese* važnih ustanova u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu u Hrvatskoj, Europi i svijetu te adrese najpoznatijih baza podataka. Također su dostupni izvještaji projekata u kojima su zaposlenici Službe aktivno sudjelovali uz moguću uvid u dokumente i rezultate tih projekata. To su **MATRA projekti** „Osnaživanje Hrvatskog zavoda za medicinu rada“ i „Jačanje Hrvatskog zavoda za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu u području sigurnosti na radu“, **IPA projekt** „Zdravlje i sigurnost na radu“, **EWA projekt** „Europsko radno mjesto i alkohol“, **ISCH COST Action TD1206 (StanDerm)** - Development and Implementation of European Standards on Prevention of Occupational Skin Diseases, projekt HZZZSR-a "Primjena mjera i informiranost učenika o zaštiti na radu u srednjim strukovnim školama", projekt HZZZSR-a "Razvoj modela za istraživanje nesreća i incidenata na radu", projekt „Promicanje zdravlja i sigurnosti na radu“.

8.2. Izrada e-novina

U Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu se izrađuju e-novine kao sažetak važnih informacija o stručnim temama iz područja zaštite zdravlja i sigurnosti na radu popraćene i zakonskim propisima iz navedenih područja. E-novine se izrađuju u elektroničkom obliku, a upućuju se osobama i tvrtkama koje su iskazale interes putem forme za kontakt na internetskoj stranici Službe ili putem adrese e-pošte. U skupini kontakata najvećim su dijelom zastupljene privatne i pravne osobe u RH zainteresirane za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, ali ih ima i iz zemalja sličnog jezičnog područja. E-novine je moguće vidjeti i na internetskoj stranici Službe – <http://medicinarada.hzjz.hr/index.php/nase-e-novine>.

Tijekom 2024. godine, odaslano je jedno izdanje e-novina. Ukupan broj vanjskih pretplatnika na e-novine do kraja prosinca 2024. godine je 1428.

Značajnom smanjenju broja pretplatnika doprinijela je Uredba o zaštiti osobnih podataka (GDPR uredba). Naime, stupanjem na snagu ove Uredbe sve smo pretplatnike e-novina morali ukloniti s liste primatelja te obnoviti postupak zaprimanja privole rukovanja osobnim podacima primatelja e-novina koji je usklađen s Uredbom. S druge strane, povećali smo ostale naše aktivnosti koje doprinose boljem i potpunijem informiranju specijalista medicine rada /i sporta, stručnjaka zaštite na radu, radnika i ostale opće i stručne javnosti.

8.3. Odgovori na e-upite stručne i opće javnosti

Stručnjaci, kao i druge osobe, redovito putem internetske stranice postavljaju pitanja vezana uz zaštitu zdravlja i sigurnost na radu. U Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu se ovi upiti prate i ažurno se na njih odgovara u elektroničkom ili pisanom obliku u vrlo kratkom roku, tj. najčešće istog dana. Upiti i odgovori pohranjeni su u elektroničkom obliku. Tijekom razdoblja siječanj - prosinac 2024. godine odgovoreno je na ukupno 283 upita zaprimljenih elektroničkim putem.

Izravnim telefonskim komuniciranjem sa specijalistima medicine rada i stručnjacima u zaštiti na radu kontinuirano se daju upute o primjeni doktrina medicine rada i zaštite na radu, te se rješavaju konkretni problemi vezani uz zaštitu zdravlja i sigurnost radnika na radnom mjestu. Tijekom razdoblja siječanj – prosinac 2024. godine obavljeno je 702 konzultacija. Ovisno o vrsti upita, poziv se upućuje specijalistu medicine rada odnosno stručnjaku zaštite na radu koji se bavi tim područjem. Upiti se najčešće odnose na problematiku ocjene zdravstvene i radne sposobnosti, zdravstvenih pregleda, drugostupanjskog postupka ocjenjivanja radne sposobnosti, postupka priznavanja profesionalnih bolesti, održavanja tečajeva i seminara Službe i sl.

8.4. Edukacija stručne i opće javnosti

U Službi za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo (HZJZ) se stalno prate suvremeni trendovi i saznanja u području zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu, a te nove i aktualne spoznaje se prenose na stručnjake i pružatelje usluga u zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu putem izobrazbe i informiranja svih sudionika. Kontinuirana izobrazba, koja se provodi u Službi, obuhvaća izobrazbu specijalizanata u okviru specijalizacije iz medicine rada i sporta, dodatno usavršavanje specijalista medicine rada, stručnjaka zaštite na radu, izobrazbu radnika i svih dionika u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radu i prenošenje znanja putem aktivnog sudjelovanja zaposlenika Službe u radu znanstvenih i stručnih skupova.

Služba za medicinu rada Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo sudjeluje kao partner u projektu „Unaprjeđenje mentalnog zdravlja vulnerabilnih skupina. Razumijevanje problema mentalnog zdravlja i poznavanje mehanizama za zaštitu mentalnog zdravlja na radnom mjestu te edukacija povjerljivih savjetnika i povjerenika za zaštitu na radu, ključno je za unaprjeđenje mentalnog zdravlja na radnom mjestu. Predloženi projekt uključuje provedbu aktivnosti kao što su pružanje psihosocijalne pomoći za osobe koje su bile izložene pojačanom stresu, negativnim ponašanjima i zlostavljanju na radnom mjestu te radionice na temu stresa na radnom mjestu, komunikacijskih vještina u radnom okruženju te bliskih tema prema ukazanim potrebama u sklopu (pandemija COVID-19). Projektom se nastoji ostvariti pozitivan utjecaj kroz prevenciju stresa i psihosocijalnih rizika na radnom mjestu, odnosno smanjiti negativni ishodi kod radnika koji imaju simptome stresa.

Služba za medicinu rada Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo izradila je smjernicu za radnike i poslodavce „Očuvanje mentalnog zdravlja na radnom mjestu za vrijeme pandemije COVID-19“ s posebnim naglaskom na očuvanje mentalnog zdravlja i dobrobiti radnika u neizvjesnim vremenima kao što je COVID-19 kriza. Smjernicom se nastoje istaknuti ključni elementi pri upravljanju stresom na

radu, identifikaciji novih psihosocijalnih rizika i drugih faktora koji mogu utjecati na mentalno zdravlje u kontekstu pandemije virusa COVID-19.

U Službi se redovito organiziraju stručni sastanci za zaposlenike, pri čemu se prorađuju i analiziraju aktualni problemi u struci te usuglašavaju stavovi i kriteriji.

Stručni sastanci Službe tijekom razdoblja siječanj-prosinac 2024.:

- Broj održ Izazovi sindroma prenaprezanja kod uredskih poslova
- EKG – izazovi u ordinaciji sportske medicine
- Izazovi vještačenja profesionalne etiologije koštano-mišićnih i neurocirkulatornih bolesti u svjetlu novih znanstveno stručnih spoznaja
- Prikaz slučaja post COVID sindroma – poliserozitis
- Algoritmi za profesionalne bolesti- update
- WBVS - Whole body vibration syndrome
- Starenje populacije i rad
- Senzorna neuropatija kod HAVS
- Neoplazme uzrokovane kemijskim štetnostima
- Alergije na parafenilendiamin kod frizera
- Gorući problemi vezani uz novi Pravilnik o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače (NN 51/2024)
- Prehrana kod noćnih radnika
- Mapa štetnosti
- Utjecaj buke na poremećaje ritma srca
- Klasificiranje dijagnoza unutar vibracijskog sindroma
- Frekvencije vibracija motornih pila i duljina izloženosti za razvoj HAVS
- Razlika bolesti vezanih uz rad i bolesti koje se pogoršavaju na radu
- Pregledi radnika koji rade na unutarnjoj plovidbi
- Noćni rad - pisanje uvjerenja i periodika pregleda
- Ozljede na radu – suvremene prednosti i zapreke vođenja evidencije
- Egzoskeleti kao pomoć prilikom rada s teretima
- Vatrogasci kao posebna skupina radnika
- Sjedenje kao rizik za kardiovaskularni sustav
- Toksični pneumonitis
- Sindrom skalenskog otvora kod sportaša

Broj održanih stručnih sastanaka: **25**

8.4.1. Edukativne aktivnosti u organizaciji Službe za medicinu rada HZJZ-a

Primjereno znanje je preduvjet dobrog razumijevanja i aktivnog djelovanja u pojedinim područjima. To se odnosi i na preventivne akcije i mjere zaštite zdravlja radnika. Stoga Služba za medicinu rada HZJZ-a provodi edukaciju sa svrhom podizanja znanja i kompetencija svih dionika u sustavu zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu.

Tijekom razdoblja siječanj-prosinac 2024. godine zaposlenici Službe za medicinu rada HZJZ-a su održali stručne seminare i tečajeve za stručnjake u zaštiti na radu i specijaliste medicine rada i sporta:

	Datum održavanja	Naziv stručnog seminara	Predavač/i	Mjesto održavanja	Broj sudionika
1.	30.01.2024.	Zaštitna odjeća	Zlatko Šarić	Služba za medicinu rada	10
Broj sudionika stručnog seminara „Zaštitna odjeća“					10
1.	13.02.2024.	Komunikacijske vještine u radnoj sredini	Petra Bekavac	Služba za medicinu rada	23
2.	09.04.2024.	Komunikacijske vještine u radnoj sredini	Petra Bekavac	Služba za medicinu rada	22
3.	04.10.2024.	Komunikacijske vještine u radnoj sredini	Petra Bekavac	Hotel Mondo Split	32
4.	08.10.2024.	Komunikacijske vještine u radnoj sredini	Petra Bekavac	Služba za medicinu rada	16
5.	14.10.2024.	Komunikacijske vještine u radnoj sredini	Petra Bekavac	HUP	31
6.	25.10.2024.	Komunikacijske vještine u radnoj sredini	Petra Bekavac	PAR	31
7.	12.11.2024.	Komunikacijske vještine u radnoj sredini	Petra Bekavac	Služba za medicinu rada	17
Broj sudionika stručnog seminara „Komunikacijske vještine u radnoj sredini“					172
1.	27.02.2024.	Upravljanje stresom na radnom mjestu	Helena Koren	Služba za medicinu rada	16
2.	23.04.2024.	Upravljanje stresom na radnom mjestu	Helena Koren	Služba za medicinu rada	17
3.	28.05.2024.	Upravljanje stresom na radnom mjestu	Helena Koren	Služba za medicinu rada	16
4.	22.10.2024.	Upravljanje stresom na radnom mjestu	Helena Koren	Služba za medicinu rada	27
Broj sudionika stručnog seminara „Upravljanje stresom na radnom mjestu „					76
1.	12.03.2024.	Ruke su vaš najvažniji alat	Marija Batak i Karla Kovačević Čolak	Služba za medicinu rada	19
Broj sudionika stručnog seminara „Ruke su vaš najvažniji alat „					19
1.	26.03.2024.	Buka na radnom mjestu	Marija Batak	Služba za medicinu rada	13
Broj sudionika stručnog seminara „Buka na radnom mjestu “					13

1.	17.09.2024.	Maligne bolesti kao profesionalne bolesti u RH	Katarina Zahariev Vukšinić i Sonja Damjanović Dešić	Služba za medicinu rada	19
Broj sudionika stručnog seminara „Maligne bolesti kao profesionalne bolesti u RH “					19
1.	14.05.2024.	Rad u uvjetima visokih temperatura	Zlatko Šarić	Služba za medicinu rada	22
2.	04.06.2024.	Rad u uvjetima visokih temperatura	Zlatko Šarić i Kristina Tomašić	Služba za medicinu rada	12
Broj sudionika stručnog seminara „Rad u uvjetima visokih temperatura “					34
1.	10.09.2024.	OZO za zaštitu od pada sa visine	Sanela Paskaš Dlugoš	Služba za medicinu rada	16
2.	03.10.2024.	OZO za zaštitu od pada sa visine	Sanela Paskaš Dlugoš	A.D.V. Grupa, d.o.o.	14
Broj sudionika stručnog seminara „OZO za zaštitu od pada s visine “					30
1.	04.10.2024.	Mentalno zdravlje na radnom mjestu	Kristina Tomašić	Hotel Mondo Split	32
2.	14.10.2024.	Mentalno zdravlje na radnom mjestu	Helena Koren	HUP	31
3.	25.10.2024.	Mentalno zdravlje na radnom mjestu	Helena Koren	PAR	31
Broj sudionika stručnog seminara „Mentalno zdravlje na radnom mjestu “					94
1.	26.11.2024.	Rad s opasnim kemikalijama	Sonja Damjanović Dešić i Tamara Radošević Kutčić	Služba za medicinu rada	33
Broj sudionika stručnog seminara „Ras s opasnim kemikalijama“					33
1.	03.12.2024.	OZO za zaštitu organa za disanje	Andreja Cesar Slegovac, Dominik Oroz	Služba za medicinu rada	16
Broj sudionika stručnog seminara „OZO za zaštitu organa za disanje“					16
1.	11.12.2024.	Nepoželjna socijalna ponašanja na radnom mjestu	Helena Koren, Petra Bekavac	HZJZ konferencijska dvorana	33
Broj sudionika stručnog seminara „Nepoželjna socijalna ponašanja na radnom mjestu“					33
1.	17.12.2024.	Rad s izvorima ionizirajućeg zračenja	Sanela Paskaš Dlugoš	Služba za medicinu rada	13
Broj sudionika stručnog seminara „Rad s izvorima ionizirajućeg zračenja“					13
UKUPNI BROJ SUDIONIKA NA 26 ODRŽANIH STRUČNIH SEMINARA 2024. GODINE					562

Primjena mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja – Tečajevi obnove za specijaliste medicine rada održan je: 19.10.2024. u prostorijama Zavoda – 19 polaznika

8.4.2. Sudjelovanje u edukaciji u području medicine rada i sporta

U Službi za medicinu rada HZJZ se provodi specijalistički staž iz medicine rada i sporta prema Pravilniku o specijalističkom usavršavanju doktora medicine (NN 100/11, 133/11, 54/12, 49/13, 139/14, 116/15, 62/16, 69/16, 6/17) za slijedeći dio programa specijalističkog usavršavanja:

- organiziranje i provođenje dijela specijalističkog staža iz medicine rada u Službi za medicinu rada HZJZ za specijalizante zdravstvenih ustanova na razini RH, iz područja „Profesionalne bolesti, bolesti u svezi s radom i profesionalna toksikologija“: 10 specijalizanata (Ivana Marić, Jelka Žnideršić, Josip Šabić, Nediljka Čelan, Marko Jakovac, Martina Buršić, Marina Bašek, Marko Mustać, Martina Rašić, Filip Brnobić)
- sudjelovanje u nastavi za specijalizante medicine rada i sporta u okviru poslijediplomskog obrazovanja na Katedri za zdravstvenu ekologiju i medicinu rada i sporta Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu,
- Mirjana Ptičar glavni mentor 17 specijalizanata
- organiziranje i provođenje edukacije iz područja medicine rada za specijalizante iz Kosova u sklopu međunarodne suradnje s Republikom Kosovom (4 specijalizanta u trajanju od 3 mjeseca)
- U svrhu specijalističkog usavršavanja bili su nam specijalizanti javnoga zdravstva: Moris Bagić i Danijela Fuštin

8.5. Aktivno sudjelovanje u edukativnim aktivnostima u organizaciji drugih subjekata

8.5.1. Aktivno sudjelovanje na stručnim i znanstvenim skupovima

Tijekom razdoblja siječanj- prosinac 2024. godine zaposlenici Službe su aktivno sudjelovali u radu slijedećih skupova:

- Sastanak Radne skupine za izradu Nacrta prijedloga smjernica za razvoj zdravstvene pismenosti, Ministarstvo zdravstva 15. siječnja i 29. siječnja 2024., sudjelovala 1 zaposlenica
 - Sudjelovanje na tečaju Psychosocial Support in the Workplace, pod pokroviteljstvom Singapore Cooperation Programme, u trajanju od 29. siječnja 2024. do 2. veljače 2024. , sudjelovale 2 zaposlenice
 - Sudjelovanje na elektronskoj sjednici povjerenstva u svrhu ovlašćivanja zdravstvene sposobnosti izloženih osoba, a sukladno Pravilniku o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad u području izloženosti („Narodne novine“, broj 66/18 i 36/22), temeljem podnesenog zahtjeva Ustanove za zdravstvenu skrb Pejković, 11 siječanj 2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - Sudjelovanje na elektronskoj sjednici povjerenstva u svrhu ovlašćivanja zdravstvene sposobnosti izloženih osoba, a sukladno Pravilniku o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad u području izloženosti („Narodne novine“, broj 66/18 i 36/22), temeljem podnesenog zahtjeva Ustanove za zdravstvenu skrb za medicinu rada i sporta dr. Dobrić, Oroslavje, 29 siječanj 2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - Online sastanak Tehničke grupe pri Europskoj komisiji (Technical Expert Group, European Commission) a na temu azbesta i kategorizacije malignih tumora koje izloženost azbest može izazvati, 15 veljače 2024. godine - sudjelovale 2 zaposlenice
 - Online sastanak Tehničke grupe pri Europskoj komisiji (Technical Expert Group, European Commission) a na temu azbesta i kategorizacije malignih tumora koje izloženost azbestu može izazvati. 14 ožujak 2024. godine - sudjelovale 2 zaposlenice
-

- Prolječni stručni sastanak HDZMR Hrvatskog liječničkog zbora u Zadru, 22-24 ožujak 2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - Mentalno zdravlje na radnom mjestu: Kako komunicirati o mentalnom zdravlju, u organizaciji Udruge Mobbing, u sklopu projekta Unaprjeđenje mentalnog zdravlja vulnerabilnih skupina – faza II, 9 travanj 2024. Zagreb - sudjelovala 1 zaposlenica
 - Simpozij Zdravstvena pismenost: Izazovi i perspektive, Dubrovnik, 19. - 20. travnja 2024. : Zdravstvena pismenost u području mentalnog zdravlja na radnom mjestu i Komunikacija s pacijentima niske zdravstvene pismenosti - sudjelovale 2 zaposlenice
 - Linking individual stress to societal and planetary health, webinar u organizaciji Frontiers Deep Dive Forum, 09 travanj 2024. - sudjelovala 1 zaposlenica
 - Univerzalni preventivski kurikulum (EUPC) (u organizaciji Službe za suzbijanje zlouporabe droga HZJZ), trening za ključne ljude (donositelje odluka i kreatore politika) 09. , 10. i 11. travnja 2024., Zagreb, HUB385, Central Academy – sudjelovalo 2 zaposlenika
 - Održana radionica „Promocija mentalnog zdravlja na radnom mjestu“, ROCKWOOL Adriatic d.o.o., 29.4.2024., Zagreb - sudjelovala 1 zaposlenica
 - Occupational health and safety providers' challenges related to migrant workers na 34. Međunarodnom kongresu medicine rada (ICOH 2024) na temu Enhancing Occupational Health Research and Practices, u Marakešu, Maroku, 28 travnja – 3 svibnja 2024. - sudjelovale 2 zaposlenice
 - Psihosocijalni rizici i upravljanje stresom na radnom mjestu na konferenciji Mentalno zdravlje i dobrobit zaposlenika na radnom mjestu u organizaciji Međunarodne trgovačke komore – ICC-ja Hrvatska i HGK Hrvatska gospodarska komora, Zagreb, 17 svibnja 2024. - sudjelovala 1 zaposlenica
 - Održana radionica na temu „Ocjena radne sposobnosti“ u sklopu 24. konferencije zaštite na radu ZIRS, 11. lipnja 2024. – sudjelovale 3 zaposlenice
 - Seminar pod nazivom Rad na vrućinama/klimatske promjene s predavanjima „Smjernice dobre prakse - rad na otvorenom u uvjetima visokih temperatura“ i „Utjecaj vrućine na zdravlje – Ozljede na radu i bolesti“ u organizaciji Nezavisnih hrvatskih sindikata u suradnji s EU-OSHA, 18 lipnja 2024. – sudjelovalo 2 zaposlenika
 - Sudjelovanje na sjednici Etičkog povjerenstva HZJZ-a, 25.7.2024., Zagreb - sudjelovala 1 zaposlenica
 - Sudjelovanje na 9th International Professional and Scientific Conference u organizaciji Veleučilišta Karlovac sa temama: „Occupational Musculoskeletal Disorders Among Dentists“, „Impact of the fourth industrial revolution on development of personal protective equipment“, „Application of occupational exoskeletons“, Zadar od 18. – 20 rujna 2024. – sudjelovalo 3 zaposlenika
 - Online izlaganje za Udrugu Ti si sunce ispred HZJZa, "Prehrana i dodaci prehrani te vizualna podrška kod djece i mladih s poremećajem iz spektra autizma" 26 rujna 2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - Sudjelovanje na sjednici Etičkog povjerenstva HZJZ-a, 11. listopada 2024. - sudjelovala 1 zaposlenica
 - Prisustvovanje stručnom skupu „Rad s citotoksičnim lijekovima“, na lokaciji HUB385, Ulica Franje Petračića 6, Zagreb. 31. listopada 2024. sudjelovale 3 zaposlenice
 - Sudjelovanje na Okruglom stolu „Mentalno zdravlje na Dnevnom redu“ s predavanjem „Generacija Z i izazovi mentalnog zdravlja u svijetu rada“, 10 listopada 2024., Zagreb - sudjelovala 1 zaposlenica
 - Provedbena radionica Programa Interreg Central Europe, 18 . listopada 2024. online
 - „Zaštita zdravlja kod izloženosti kemikalijama“, organizator E-Marker, 2 listopada 2024. - sudjelovala 1 zaposlenica
 - 8. hrvatski kongres medicine rada s međunarodnim sudjelovanjem Medicina rada- suočavanje s budućnosti u organizaciji Hrvatskog društva za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora, Split, 7. – 10 studenog 2024.- sudjelovalo 7 zaposlenika
-

- Predstavljanje rada u tehničkim odborima HZN/TO za članove tehničkih odbora HZN-a, u organizaciji Odsjeka za razvoj edukaciju i certifikaciju Hrvatskog zavoda za norme, Zagreb, 12 studenog 2024. - sudjelovala 1 zaposlenica
- Predstavljanje istraživanja „Poteškoće za stručne sudionike u radu s radnicima migrantima u području zaštite zdravlja i sigurnosti na radnom mjestu“ na Forumu „Sigurnost i zdravlje na radu“, u organizaciji Zavoda za istraživanje i razvoj sigurnosti, Zagreb, 5 studenog 2024. - sudjelovala 1 zaposlenica
- Nove projektne aktivnosti u području mentalnog zdravlja u medicini rada na 31. Godišnjoj konferenciji hrvatskih psihologa, opatija 7. – 9 studenog 2024. - sudjelovala 1 zaposlenica
- Sudjelovanje na sjednici Etičkog povjerenstva HZJZ-a, 27. listopada 2024. - sudjelovala 1 zaposlenica
- Nepoželjna socijalna ponašanja na radnom mjestu, na 25. Konferencija zaštite na radu „Sigurnost i zdravlje na radu – temeljno načelo i pravo na radu“, Zagreb, 4 prosinac 2024. - sudjelovala 1 zaposlenica
- Sudjelovanje na Radionici za izradu finalnog nacrtu Protokola o među sektorskoj suradnji u provedbi tretmana ovisnosti o kockanju i alkoholu, Sveti Martin na Muri, 10 prosinca 2024. - sudjelovala 1 zaposlenica

Prisustvovanje na stručnim i znanstvenim skupovima:

- Sudjelovanje na stručnom skupu: Propisi, rad od kuće, procjena rizika, 25 siječnja 2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - Dvorana u tvornici Kraš - Stručni skup Zaštita zdravlja na radu: „Zdravstvena zaštita, mentalno zdravlje, ISO 45003“, u organizaciji Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto 28 ožujka 2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - Proljetni stručni sastanak HDZMR Hrvatskog liječničkog zbora u Zadru, 22-24 ožujak 2024. - sudjelovale 3 zaposlenice
 - Sudjelovanje na predstavljanju Pojmovnika mentalnog zdravlja, u sklopu Europskog tjedna mentalnog zdravlja 2024. godine, HZJZ, Zagreb, 15 svibanj 2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - Simpozij „Iznenadna srčana smrt“ u organizaciji Zdravstvene komisije Hrvatskog olimpijskog odbora i Specijalne bolnice Agram, Zagreb, 9 svibnja.2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - Stručni skup u Krašu u organizaciji udruge Zdravo radno mjesto. 14. Stručni skup: Gospodarenje otpadom, održivi razvoj 23 svibnja 2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - HealthComm Forum 2024 : Projekt Zdravlje: Kako do novog društvenog ugovora u zdravstvu, u organizaciji VAL Grupe, Zagreb, 6. – 7 lipnja 2024. – sudjelovalo 2 zaposlenika
 - What to expect tomorrow – redefining the future of healthcare, webinar u organizaciji Frontiers Deep Dive Forum, 12 lipnja 2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - Immune-mediated diseases and climate change webinar u organizaciji Frontiers Deep Dive Forum, 20 lipnja 2024. – sudjelovala 1 zaposlenica
 - Sudjelovanje na skupu obilježavanja Svjetskog dana sigurnosti pacijenata 2024, 12 rujna 2024., KBC Zagreb, sudjelovala 1 zaposlenica
 - Sudjelovanje na radionici „Neionizirajuća elektromagnetska polja-utjecaj na zdravlje“, 09 listopada 2024. – sudjelovalo 4 zaposlenika
 - Sudjelovanje na Konferenciji o promicanju zdravlja na radnom mjestu u organizaciji Službe za promicanje zdravlja HZJZ-a 03 listopada 2024. – sudjelovao 1 zaposlenik
 - Sudjelovanje na III. zagrebačkom simpoziju mentalnog zdravlja s međunarodnim sudjelovanjem “ZaGrli zdravlje: Izgradnja otpornosti kod mladih”, u Zagrebu, 21. listopada 2024. - sudjelovale 2 zaposlenice
 - Kampanja za zdrava mjesta rada – Siguran i zdrav rad u digitalno doba“ u Cinestar Zagreb Branimir Mingle Mall, 25 listopada 2024. - sudjelovalo 3 zaposlenika
 - Sudjelovanje na stručnom skupu Hrvatske udruge za zdravo radno mjesto na temu Zaštita zdravlja na radu: Propisi, novosti, primjeri dobre prakse. 28 studenog 2024., sudjelovala 1 zaposlenica
-

- Sudjelovanje na tribini „Zaštita okoliša“ u organizaciji Udruge za promicanje zaštite, Zagreb 8 studenog 2024.,- sudjelovala 1 zaposlenica
- HZJZ, Okrugli stol: Tko Vam kontrolira vrijeme? 3 prosinca 2024, Zagreb - sudjelovala 1 zaposlenica

Objavljeni znanstveni i stručni radovi:

- Occupational Musculoskeletal Disorders Among Dentists, Book of Proceedings of 9th International Professional and Scientific Conference Occupational Safety and Health, 2024: 470-477., Kovačević Čorak K, Milaković M, Oroz D, Kovačević Totić P, Bubaš M, Capak K.
 - Health Behaviors, Health Cognition and Sources of Health Information Among Nursing Students: A Cross-Sectional Study, UniCath Journal of Biomedicine and Bioethics, 1 (2): 24-32. Bekavac, P., Koren H., Milaković M., Bubaš, M. (2024).
-

9.

**PROGRAMSKE AKTIVNOSTI I ISTRAŽIVANJA U SVRHU ZAŠTITE
ZDRAVLJA RADNIKA I OČUVANJA RADNE SPOSOBNOSTI**



U okviru preventivnog rada čiji je cilj zaštita i promicanje zdravlja na radnim mjestima, sprečavanje ozljeda i bolesti te očuvanje radne sposobnosti radnika kao i uključivanje radnika s izmijenjenom radnom sposobnošću u svijet rada, aktivno se provode programske aktivnosti i sudjeluje u kampanjama na nacionalnoj i EU razini. Svrha ovih aktivnosti je unapređenje kvalitete rada u cijelom području zaštite zdravlja radnika.

9.1. Izobrazbom do poboljšane zaštite zdravlja i sigurnosti na radu

Programskom aktivnosti poboljšana je informiranost i razina znanja o zaštiti zdravlja i sigurnosti na radu kako bi se doprinijelo stvaranju zdravog radnog okruženja kao preduvjeta za očuvanje zdravlja i radne sposobnosti radnika. Provedenim aktivnostima se ostvaruje povećana svijest o opasnostima, štetnostima i naporima na radu i njihovom utjecaju na zdravlje. Boljoj zaštiti zdravlja radnika doprinosi se izradom preporuka i alata za edukaciju i informiranje te kontinuiranim provođenjem edukativnih seminara i radionica na odabrane ključne teme.

U 2024. godini Služba za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu izradila je slijedeće dokumente, smjernice i priručnike:

Izrada stručnih dokumenata, smjernica, priručnika

- Izrada zanimanja Protokola – pravila i normativi o utvrđivanju sposobnosti prema zahtjevima zanimanja za Monografiju zanimanja u praksi MPO-a,
 - Definiranje Hodograma o ispitivanju i procjeni zdravstvene sposobnosti za monografiju
 - Rad na Metodologiji rada-opis metoda, tehnika i alata u procesu obrade zanimanja za monografiju
 - Kontinuirana suradnja sa Hrvatskom obrtničkom komorom u tehničkoj obradi zahtjeva pojedinog obrtničkog zanimanja (13 zanimanja).
 - Rad na distribuciji brošure MPO-a i Letka o osobama s invaliditetom I iz 2023. god.
 - Nastavno aktivnosti na izradi zanimanja za Monografiju zanimanja u praksi medicine rada
 - Priprema podataka za programiranje i izradu digitalne verzije „medicinskih rešetki“ u suradnji s informatičarima
 - Aktivnosti oko pripreme brošure na temu utvrđivanja radne sposobnosti
 - Priprema materijala za izradu udžbenika iz fiziologije rada u medicini profesionalne orijentacije i selekcije
 - Izrada i digitalno oblikovanje „medicinskih rešetki“
 - Uređivanje materijala za praktikum medicine profesionalne orijentacije i selekcije.
 - Održan radni sastanak sa predstavnicima Hrvatske obrtničke komore u njihovom sjedištu i dogovoren način razmjene podataka o obrtničkim zanimanjima, kontakt osoba ispred cehovskih udruga komore vezano za digitalnu obradu i uređenje obrtničkih zanimanja za monografiju.
 - Održan radni dogovor oko nastavka i načina suradnje i organiziranja stručnog skupa sa predstavnicama Pravobranitelja za osobe s invaliditetom na temu osposobljavanja za rad osoba s invaliditetom.
 - Kompletiranje podataka o obrtničkim zanimanjima i aktivna komunikacija sa cehovskim voditeljima HOK-e.
 - Nastavak suradnje s predstavnicama ureda Pravobranitelja za osobe s invaliditetom.
 - Rad na Praktikum MPO-a u medicini rada, klinički dio
 - Pripreme materijala za izradu brošure o Metodologiji ocjene radne i zdravstvene sposobnosti u medicini rada i uređivanje za tisak
 - Izrada Algoritma za profesionalne bolesti uzrokovane izloženosti vibracijama na radnom mjestu
 - Izrada hodograma postupanja kod zahtjeva za plaćenim dopustom trudne radnice
 - Nastavno rad na izradi i utvrđivanju medicinskih indikatora za Praktikum MPO-a i Monografiju zanimanja MPO-a.
-

- Kontinuirani usmeni i pisani kontakti i komunikacija sa cehovskim voditeljima HOK-e vezano za izradu zahtjeva, uvjeta i indikacija obrtničkih zanimanja.
- Izrada nacrtu Praktikumuma za medicinu profesionalne orijentacije i selekcije u medicini rada.
- Definiranje indikatora zanimanja i medicinskih kriterija za obradu obrtničkih zanimanja.
- Uređivanje teksta, tabličnih prikaza i prijedloga za izradu grafikona za praktičnu primjenu u Službi i specijalističkim ordinacijama medicine rada
- Kontinuirane stručne rasprave i razmjene mišljenja oko kvalitetnog stručnog prikaza i prijedloga za provedbu u praksi unutar radne skupine: Specijalistice medicine rada u Službi
- Sustavni rad sa specijalizantima medicine rada na području MPO-a, analize zanimanja i poslova radnih mjesta i procjenu radnih i profesionalnih radnih mogućnosti
- Izrada ergonomskih, biomorfoloških i fizioloških indikatora u praktičnoj provedbi profesionalne orijentacije i selekcije u ordinacijama medicine rada.
- Izrada protokola kliničkog pregleda i interpretacije rezultata antropologijske obrade i funkcionalne dijagnostike kod procjene radne sposobnosti
- Odluka ravnatelja HZJZ-a, uz podršku državne tajnice Ministarstva zdravstva, o imenovanju članova Stručnog povjerenstva za izradu Praktikumuma MPO-a na zahtjev voditeljice projekta Mirjane Ptičar. Imenovani članovi povjerenstva. Imenovano povjerenstvo je održalo prvi radni sastanak vezano uz radne aktivnosti.

9.2. Upravljanje stresom na radnom mjestu

Radni uvjeti i radno okruženje su sve češći stresni rizični čimbenici, koji mogu uzrokovati zdravstvene poremećaje i bolesti vezane uz rad. Zato se nastavljaju aktivnosti pod nazivom “Upravljanje stresom na radnom mjestu”, čija je svrha poboljšati upravljanje stresom na radu kako bi se doprinijelo stvaranju zdravog radnog mjesta kao preduvjeta za očuvanje zdravlja i dobrobiti radnika u radnom okruženju.

Provedene aktivnosti projekta u 2024. godini:

- Završeno istraživanje Psihosocijalni uvjeti rada i mentalno zdravlje sezonskih radnika te napravljena baza podataka za navedeno istraživanje.
 - Izvori i posljedice stresa na radom mjestu, u sklopu projekta Unaprjeđenje mentalnog zdravlja vulnerabilnih skupina-faza II, u organizaciji Udruge Mobbing, 13 veljače 2024.
 - Psiholog u medicini rada – poteškoće u radu s radnicima migrantima na sastanku Sekcije psihologa u medicini rada, Zagreb - 24. veljače 2024.
 - Stres na radnom mjestu: Izvori, posljedice, suočavanje u organizaciji Sindikata grafičara i medija, Marija Bistrica, 8 ožujak 2024.
 - Efikasna i neefikasna komunikacija u radnoj sredini, u sklopu projekta Unaprjeđenje mentalnog zdravlja vulnerabilnih skupina – faza II, Zagreb, 12 ožujak 2024.
 - Stres na radu i mentalno zdravlje zaposlenika, u Zagrebačkim otpadnim vodama, Zagreb, 19 ožujak 2024. Nepoželjna socijalna ponašanja na radnom mjestu, u sklopu projekta Unaprjeđenje mentalnog zdravlja vulnerabilnih skupina – faza II, Zagreb, 26 ožujak 2024.
 - Održana radionica: Stres na radnom mjestu – izvori, posljedice, prevencija za Nezavisne hrvatske sindikate, Zagreb, 22. travnja 2024.
 - Pripremljeno i poslano izvješće istraživanja „Psihosocijalni uvjeti rada i mentalno zdravlje sezonskih radnika“ za partnere iz Hrvatskog zavoda za zapošljavanje
 - Izvori i posljedice stresa na radom mjestu, u sklopu projekta Unaprjeđenje mentalnog zdravlja vulnerabilnih skupina-faza II, u organizaciji Udruge Mobbing, 16 svibanj 2024.
 - Efikasna i neefikasna komunikacija u radnoj sredini, u sklopu projekta Unaprjeđenje mentalnog zdravlja vulnerabilnih skupina – faza II, Zagreb, 23 svibnja 2024.
 - Mentalno zdravlje na radnom mjestu, Hrvatska udruga poslodavaca, Zagreb, 20 svibnja 2024.
 - Stručni skup „Mentalno zdravlje i dobrobit zaposlenika na radnom mjestu“ u organizaciji Hrvatske gospodarske komore i Međunarodne trgovačke komore, održano izlaganje „Programi
-

mentalnog zdravlja na radnom mjestu“, 17 svibnja 2024., Zagreb –aktivno sudjelovanje Petra Bekavac

- Održana radionica „Komunikacijske vještine u radnoj sredini“, Hrvatska udruga poslodavaca, 20 svibnja 2024., Zagreb
- Nepoželjna socijalna ponašanja na radnom mjestu, u sklopu projekta Unaprjeđenje mentalnog zdravlja vulnerabilnih skupina – faza II, 4 lipanj 2024. Zagreb
- Mentalno zdravlje na radnom mjestu: Kako komunicirati o mentalnom zdravlju, u sklopu projekta Unaprjeđenje mentalnog zdravlja vulnerabilnih skupina – faza II, 18 lipnja 2024. Zagreb
- Sudjelovanje na sastanku Ministarstva zdravstva i udruga s prezentacijom aktivnosti projekta Unaprjeđenje mentalnog zdravlja vulnerabilnih skupina – faza II, 12. srpnja 2024., Zagreb
- U sklopu Savjetovališta za psihosocijalne rizike održane 3 radionice Mentalno zdravlje na radnom mjestu i Komunikacijske vještine u radnoj sredini za članove Hrvatske udruge poslodavaca u RU Split, 4 listopada 2024.; RU Osijek 14 listopada 2024. i RU Rijeka 25 listopada 2024.
- Izvori i posljedice stresa na radnom mjestu, 15. listopada 2024.
- Efikasna i neefikasna komunikacija u radnom okruženju,
- u organizaciji Udruge Mobbing, u sklopu projekta Promicanje mentalnog zdravlja zaposlenika u odgojno-obrazovnim ustanovama grada Zagreba 29. listopada 2024
- Nepoželjna socijalna ponašanja na radnom mjestu, u organizaciji Udruge Mobbing, u sklopu projekta Promicanje mentalnog zdravlja zaposlenika u odgojno-obrazovnim ustanovama grada Zagreba, 12 studenog 2024
- Kako komunicirati o mentalnom zdravlju na radnom mjestu, u organizaciji Udruge Mobbing, u sklopu projekta Promicanje mentalnog zdravlja zaposlenika u odgojno-obrazovnim ustanovama grada Zagreba, 23 studenog 2024.
- U sklopu savjetovališta :Održan sastanak s predstavnicima Sveučilišta u Dubrovniku vezano za suradnju na području edukacija vezanih za mentalno zdravlje zaposlenika Sveučilišta, 20 studenog 2024.
- Organiziran stručni skup „Nepoželjna socijalna ponašanja na radnom mjestu“, financiran iz LOTO sredstava, 11 prosinac 2024
- Održano predavanje Stres na radnom mjestu na Tribini: „Sigurno radno mjesto“, Čabar, 13 prosinca.2024.
- Izrađeni edukativni materijali : BROŠURA: Stres i mentalno zdravlje na radnom mjestu i LETAK: Nepoželjna socijalna ponašanja na radnom mjestu

9.3. Radni uvjeti i zdravlje – Mapa štetnosti

Odjel za prevenciju rizika u radnim uvjetima Službe za medicinu rada i sporta, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, u sklopu programske aktivnosti i istraživanja u svrhu zaštite zdravlja radnika i očuvanja radne sposobnosti analizirao je, na temelju dostupnih procjena rizika, radne uvjete na radnim mjestima kod jedanaest (11) hrvatskih poslodavaca, iz područja djelatnosti: prijevoz i skladištenje, građevinarstvo, poslovanje nekretninama, poljoprivreda, šumarstvo i ribarstvo, prerađivačka industrija i umjetnost, sport i rekreacija.

Analizirana su radna mjesta prema opasnostima, štetnostima i naporima te broj radnika na pojedinim radnim mjestima. Dodatno su izdvojena radna mjesta na kojima rade osobe s invaliditetom i žene te radnici koji rade na mjestima rada na kojima se staž osiguranja računa s povećanim trajanjem. Nažalost, nismo bili u mogućnosti posjetiti radna mjesta poslodavaca čije smo procjene rizika analizirali te se na terenu upoznati s rizicima na pojedinim radnim mjestima i opravdanosti primjene određenih organizacijskih i tehničkih mjera, korištenja osobne zaštitne oprema te upućivanja radnika na zdravstvene preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84) ili posebnim propisima. Bilo bi zanimljivo analizirati broj ozljeda na radu i profesionalnih bolesti kod poslodavaca

čije smo procjene rizika analizirali te razloge bolovanja radnika zaposlenih na analiziranim radnim mjestima, u petogodišnjem razdoblju, na temelju čega bi se moglo zaključiti jesu li primijenjene mjere dovoljne za zaštitu zdravlja radnika na njihovim radnim mjestima.

9.3.1. POSLODAVAC „AA“

Poslodavac „AA“ je tvrtka iz područja djelatnosti skladištenje i prateće djelatnosti u prijevozu. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2023. godine u tvrtki je zaposleno devedeset i devet (99) radnika na dvadeset i šest (26) radnih mjesta. Od navedenog broja devet (9) radnika su žene, a ostalo muškarci. Nitko od zaposlenih radnika ne spada u skupinu osoba s invaliditetom niti radi na poslovima na kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18).

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen je malom ili srednjem riziku od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od rada s električnom strujom, požara i eksplozije te termičkim opasnostima.

Mehaničke opasnosti

Radnici na analiziranim radnim mjestima izloženi su malom ili srednjem riziku od opasnosti od alata, strojeva i opreme, sredstava za horizontalni i vertikalni prijenos, opasnostima od rukovanja predmetima te ostalim mehaničkim opasnostima (Tablica 9.3.1.).

Tablica 9.3.1.: Radnici izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

mehanička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	23	76	0
strojevi i oprema	23	38	0
sredstva za horizontalni prijenos	3	41	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	3	0
rukovanje predmetima	23	76	0
ostale mehaničke opasnosti	23	76	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac je poduzeo organizacijske i tehničke mjere (Tablica 9.3.2.).

Tablica 9.3.2.: Poduzete mjere za zaštitu od mehaničkih opasnosti

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	97
tehnička mjera - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom	99
osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku	2

Od ukupnog broja radnika koji rade na poslovima na kojima postoji rizik od mehaničkih opasnosti dio njih je iz skupine žena (Tablica 9.3.3.)

Tablica 9.3.3.: Radnici (žene) izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
mehanička opasnost			
alati	7	2	0
strojevi i oprema	7	2	0
sredstva za horizontalni prijenos	0	0	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0
rukovanje predmetima	7	2	0
ostale mehaničke opasnosti	7	2	0

Poslodavac je procijenio da pet (5) radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na pregled liječniku specijalisti medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 1. - rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti.

Opasnosti od padova

Za dio radnika je procjenom rizika na njihovim radnim mjestima utvrđen rizik opasnosti od pada samog radnika ili pada predmeta na radnika (Tablica 9.3.4.).

Tablica 9.3.4.: Radnici izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

opasnost od padova	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	23	76	0
pad predmeta	23	76	0

Poslodavac je, sukladno procjeni rizika, za radnike koji na radnom mjestu imaju rizik od pada poduzeo određene organizacijske mjere navedene u Tablici 9.3.5.

Tablica 9.3.5.: Poduzete mjere za zaštitu od opasnosti od pada

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - održavanje putova za kretanje čistim, suhim, prohodnim, dobro osvijetljenim, transportne puteve sukladno propisima	99
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	23

Dio radnika iz skupine žena na svojim radnim mjestima ima mali ili srednji rizik od opasnosti od pada (Tablica 9.3.6.)

Tablica 9.3.6.: Radnici (žene) izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
opasnost od pada			
pad radnika i drugih osoba	7	2	0
pad predmeta	7	2	0

Poslodavac je procjenom rizika utvrdio da tri (3) radnika (među kojima nema žena) radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na liječnički pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 17. - poslovi koji se izvode na visini.

Opasnosti od električne struje

Ukupno je devedeset i devet (99) radnika, od čega devet (9) žena, zaposlenih kod ovog poslodavca, na svojim mjestima rada izloženo srednjem riziku od električne struje – ostale električne opasnosti.

Sukladno rizicima, poslodavac poduzima organizacijske i tehničke mjere na tim radnim mjestima, a što je navedeno u Tablici 9.3.7.

Tablica 9.3.7.: Poduzete mjere za zaštitu od opasnosti od električne energije

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - upute za rad, upute proizvođača	99
tehnička mjera - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom	99

Poslodavac je procijenio da radnici koji na svojim mjestima imaju rizik od električne struje ne rade na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Opasnosti od požara i eksplozije

Ukupno je trideset devet (39) radnika, od čega sedam (7) žena, na svojim su radnim mjestima izloženo malom riziku od požara i eksplozije jer koriste eksplozivne i zapaljive tvari. Poslodavac za sve njih osigurava tehničku mjeru - sustav odvođenja statičkog elektriciteta, dostupnost uređaja za gašenje požara i ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom. Sukladno procjeni poslodavca nitko od ovih radnika ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Termičke opasnosti

Sedam (7) radnika, među kojima nema žena, na svojim mjestima rada je izloženo srednjem riziku od vrućih tvari, a devetnaest (19) radnika srednjem riziku od hladnih tvari. Među ovim radnicima nema žena.

Poslodavac je procijenio da je za svih dvadeset šest (26) radnika izloženih termičkim opasnostima potrebno osigurati osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložen je kemijskim, biološkim i fizikalnim štetnostima.

Kemijske štetnosti

Dva (2) radnika, od kojih su obje žene, izloženi su malom riziku od nadražljivaca, a trideset pet (35) radnika, među kojima nema žena, izloženo je srednjem riziku od nadražljivaca.

Poslodavac je procijenio da se rizik od kemijskih štetnosti može smanjiti nošenjem osobne zaštitne opreme te je istu osigurao za izložene radnike (Tablica 9.3.8.).

Tablica 9.3.8.: Poduzete mjere za zaštitu od kemijskih štetnosti

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku	21
osobna zaštitna oprema za zaštitu organa za disanje	21
osobna zaštitna oprema za zaštitu očiju	32
osobna zaštitna oprema za zaštitu lica	16
osobna zaštitna oprema za zaštitu glave	16

Poslodavac je procijenio da devet (9) radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima koji spadaju u poslove s posebnim uvjetima zbog izloženosti kemijskim štetnostima pa radnike upućuje na preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima, rada članak 3. točka 50. - poslovi pri kojima je radnik izložen benzenu i drugim homolozima.

Biološke štetnosti

Dvije (2) radnice su izložene malom riziku od bioloških štetnosti – zarazni materijal. Poslodavac je za njih osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku. Isto tako, poslodavac je procijenio da radnice koje imaju mali rizik od bioloških štetnosti ne rade na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Fizikalne štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca izložen je riziku od fizikalnih štetnosti što je prikazano u Tablici 9.3.9.

Tablica 9.3.9.: Radnici izloženi fizikalnim štetnostima (prema veličini rizika)

fizikalne štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	38	17	0
vibracije	46	0	0
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	38	19	0
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	0	7	0
osvjetljenost	23	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0

Od ukupnog broja radnika izloženih fizikalnim štetnostima, po jedna (1) radnica je izložena malom i jedna (1) srednjem riziku od nepovoljnih klimatskih i mikroklimatskih uvjeta, dok ih je sedam (7) izloženo malom riziku zbog osvjetljenosti na radnim mjestima.

Sukladno procjeni rizika poslodavac je proveo tehničke mjere te radnicima dodijelio odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu kako je navedeno u Tablici 9.3.10.

Tablica 9.3.10.: Poduzete mjere za zaštitu od fizikalnih štetnosti.

Mjera	Broj radnika na koje se odnosi određena mjera
tehnička mjera - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom	38
tehnička mjera - osiguranje dovoljne osvjetljenosti	23
osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku	26
osobna zaštitna oprema za zaštitu sluha	17

osobna zaštitna oprema za zaštitu glave	7
osobna zaštitna oprema za zaštitu lica	7
osobna zaštitna oprema za zaštitu očiju	7

Procjenom rizika poslodavac je procijenio da nitko od navedenih radnika ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima je izložen statodinamičkim naporima, psihofiziološkim naporima te naporu vida.

Statodinamički napori

Određen broj radnika izložen je malom i srednjem riziku zbog statodinamičkih napora što je prikazano u Tablici 9.3.11.

Tablica 9.3.11.: Radnici izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

statodinamički napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	23	76	0
dinamički: fizički rad	23	76	0

Među radnicima koji su izloženi rizicima od statičkih napora ima i žena, a njihov broj i veličina rizika prikazan je u Tablici 9.3.12.

Tablica 9.3.12.: Radnici (žene) izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statodinamički napori			
statički: prisilan položaj tijela pri radu	7	2	0
dinamički: fizički rad	7	2	0

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da bi uvođenje nekih organizacijskih i tehničkih mjera moglo smanjiti rizike na radnom mjestu vezano uz statodinamičke napore (Tablica 9.3.13.).

Tablica 9.3.13.: Poduzete mjere zbog izloženosti radnika statodinamičkim naporima

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - pauze, vježbe rasterećenja, predvidjeti dnevne i tjedne odmore	99
tehnička mjera - ergonomska stolica	62

Poslodavac je procijenio da nitko od ovih radnika ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Psihofiziološki napori

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca izloženi su rizicima od psihofizioloških napora, a broj radnika i veličina rizika navedeni su u Tablici 9.3.14.

Tablica 9.3.14.: Radnici izloženi psihofiziološkim naporima (prema veličini rizika)

psihofiziološki napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
nepovoljni ritam rada	52	0	0
poremećen bioritam	0	0	0
remećenje socijalnih potreba	0	0	0
odgovornost za živote ljudi	19	3	0
visoka vjerojatnost izvanrednog događaja	0	0	0
otežan prijam informacija	32	0	0
radni zahtjevi	0	23	0
maltretiranje	0	0	0
burnout	0	0	0
ostali psihofiziološki napori	0	0	0

Od ukupnog broje radnika navedenih u Tablici 9.3.14., njih sedam (7) su žene koje su izložene malom riziku od nepovoljnih uvjeta rada, a još je njih sedam (7) izloženo srednjem riziku.

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da primjenom organizacijskih mjera može smanjiti rizike na radnom mjestu vezano na psihofiziološke napore (Tablica 9.3.15.).

Tablica 9.3.15.: Poduzete mjere zbog izloženosti radnika psihofiziološkim naporima

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - pauze, vježbe rasterećenja, predvidjeti dnevne i tjedne odmore	55
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	36

Poslodavac je procijenio da nitko od radnika koji su izloženi psihofiziološkim naporima ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Napor vida

Ukupno je dvadeset tri (23) radnika, od čega je sedam (7) žena, izloženom malom riziku zbog napora vida i za njih je poslodavac na temelju procjene rizika primijenio organizacijsku mjeru - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora. Poslodavac je procijenio da nitko od radnika koji su izloženi naporima vida ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Napor govora

Sukladno procjeni rizika, poslodavac je procijenio da nitko od radnika nema rizik zbog napora vida na svojim radnim mjestima.

Tablica 9.3.16.: Ukupan broj radnika koji su izloženi opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca AA

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno	žene
MEHANIČKE OPASNOSTI		
alat	99	9
strojevi i oprema	61	9
sredstva za horizontalni prijenos	44	0
sredstva za vertikalni prijenos	3	0
rukovanje predmetima	99	9
ostale mehaničke opasnosti	99	9
OPASNOSTI OD PADOVA		

pad radnika i drugih osoba	99	9
pad predmeta	99	9
ELEKTRIČNA STRUJA		
otvoreni električni krug	0	0
ostale električne opasnosti	99	9
POŽAR I EKSPLOZIJA		
eksplozivne tvari	39	7
zapaljive tvari	39	7
TERMIČKE OPASNOSTI		
vruće tvari	7	0
hladne tvari	19	0
KEMIJSKE ŠTETNOSTI		
otrovi	0	0
korozivi	0	0
nadražljivci	37	2
zagušljivci	0	0
senzibilizatori	0	0
fibrogeni	0	0
mutageni	0	0
karcinogeni	0	0
teratogeni	0	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI		
zarazni materijal	2	2
zaraženi ljudi	0	0
zaražene životinje	0	0
opasne biljke	0	0
opasne životinje	0	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI		
buka	55	0
vibracije	46	0
promijenjeni tlak	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	57	2
ionizirajuće zračenje	0	0
neionizirajuće zračenje	7	0
osvijetljenost	23	7
ostale fizikalne štetnosti	0	0
STATODINAMIČKI NAPORI		
statički: prisilan položaj tijela pri radu	99	9
dinamički: fizički rad	99	9
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI		
nepovoljan ritam rada	52	7
poremećen bioritam	0	0
remećenje socijalnih potreba	0	0
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	21	0
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	0	0
otežan prijam informacija	32	0
radni zahtjevi	23	7
maltretiranje	0	0
burnout	0	0
ostali psihofiziološki napori	0	0
NAPORI VIDA	23	7
NAPOR GOVORA	0	0

9.3.2. „POSLODAVAC BB“

Poslodavac „BB“ je tvrtka iz područja djelatnosti građenje građevina niskogradnje. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2019. godine u tvrtki je zaposleno dvadeset četiri (24) radnika na šesnaest (16) radnih mjesta. Od navedenog broja, njih četiri (4) su žene. Nema radnika iz skupine osoba s invaliditetom ni radnika kojima bi se trebao računati staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18).

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen je manjem, srednjem i velikom riziku od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od rada s električnom strujom, požara i eksplozije te termičkim opasnostima.

Mehaničke opasnosti

Dio radnika je na svojim radnim mjestima izložen mehaničkim opasnostima navedenim u Tablici 9.3.17.

Tablica 9.3.17.: Radnici izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

mehanička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	1	10	2
strojevi i oprema	0	0	11
sredstva za horizontalni prijenos	0	5	4
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0
rukovanje predmetima	8	12	4
ostale mehaničke opasnosti	0	12	4

Među brojem radnika navedenim u Tablici 9.3.17. nalaze se dvije (2) žene koje su izložene srednjem riziku od sredstava za horizontalni prijevoz te četiri (4) žene izložene malom riziku zbog rukovanja predmetima.

Sukladno procjeni rizika poslodavac je za dvadeset i jednog (21) radnika poduzeo organizacijsku mjeru - stručno usavršavanje, osposobljavanje, a za njih deset (10) je procijenio da im je potrebno osigurati osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Poslodavac je procijenio da određen broj radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na pregled liječniku specijalisti medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (Tablica 9.3.18.).

Tablica 9.3.18.: Upućivanje radnika, kod kojih postoji povećan rizik od mehaničkih opasnosti, na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada

Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. ili poseban propis	broj radnika koje poslodavac upućuje na pregled
točka 1. rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti	8
točka 2. upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon	3

Opasnosti od padova

Za dio radnika je procjenom rizika na njihovim radnim mjestima utvrđen rizik opasnosti od pada samog radnika ili pada predmeta na radnika (Tablica 9.3.19.).

Tablica 9.3.19. Radnici izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

opasnost od padova	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	4	4	16
pad predmeta	0	0	12

Među radnicima koji su izloženi opasnostima od pada ima i žena, a njihov broj i veličina rizika navedeni su u Tablici 9.3.20.

Tablica 9.3.20.: Radnici (žene) izloženi opasnostima od padova (prema veličini rizika)

izložena grupa opasnost od padova	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	2	0	2
pad predmeta	0	2	0

Poslodavac je, sukladno procjeni rizika, za radnike koji na radnom mjestu imaju rizik od pada, poduzeo tehničku mjeru - siguran pristup: povišenim mjestima (skele), ulazak u jame i otvore (ljestve), prekriveni (zaštićeni) otvori/kanali/rupe te organizacijsku mjeru - održavanje puteva za kretanje čistim, suhim, prohodnim, dobro osvijetljenim, održavanje transportnih putova sukladno propisima.

Nadalje, poslodavac je procjenom rizika utvrdio da sedamnaest (17) radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na liječnički pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 17. - poslovi koji se izvode na visini.

Opasnosti od električne struje

Poslodavac je utvrdio da je petnaest (15) radnika, među kojima su dvije (2) žene, izloženo srednjem riziku od električnih opasnosti – ostale električne opasnosti. Poslodavac provodi organizacijsku mjeru - stručno usavršavanje, osposobljavanje, a procjenom rizika je utvrdio da niti jedan radnik ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada zbog opasnosti od električne struje.

Opasnosti od požara i eksplozije

Poslodavac je utvrdio da je određen broj radnika, među kojima nema žena, na svojim radnim mjestima izložen riziku od požara i eksplozije (Tablica 9.3.21.).

Tablica 9.3.21.: Radnici izloženi opasnosti od požara i eksplozije (prema veličini rizika)

opasnost od požara i eksplozije	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
eksplozivne tvari	0	2	0
zapaljive tvari	1	1	0

Ovim radnicima poslodavac je osigurao stručno usavršavanje i osposobljavanje te dodijelio osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku i osobnu zaštitnu opremu za zaštitu lica. Također, poslodavac je procjenom rizika utvrdio da niti jedan radnik ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada zbog opasnosti od požara i eksplozije.

Termičke opasnosti

Po jedan (1) radnik izložen je malom odnosno srednjem riziku od vrućih tvari. Među ovim radnicima nema žena. Ovim radnicima poslodavac je osigurao stručno usavršavanje i osposobljavanje te dodijelio osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku i osobnu zaštitnu opremu za zaštitu tijela.

Štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložen je kemijskim i fizikalnim štetnostima.

Kemijske štetnosti

Dio radnika, među kojima nema žena, zaposleni kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložen je riziku od kemijskih štetnosti što je prikazano u Tablici 9.3.22.

Tablica 9.3.22.: Radnici izloženi kemijskim štetnostima (prema veličini rizika)

kemijske štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
otrovi	0	0	0
korozivi	0	0	0
nadražljivci	0	1	1
zagušljivci	0	0	0
senzibilizatori	0	4	1
fibrogeni	0	0	0
mutageni	0	0	0
karcinogeni	0	0	0
teratogeni	0	0	0

Poslodavac je procijenio da šest (6) radnika treba koristiti osobnu zaštitnu opremu za zaštitu organa za disanje, a po dvoje (2) još i osobnu zaštitnu opremu za zaštitu lica i osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Također, poslodavac je procijenio da ukupno dva (2) radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima koji spadaju u poslove s posebnim uvjetima zbog izloženosti kemijskim štetnostima pa radnike upućuje na preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. i to jednog (1) radnika prema točki 24. - poslovi pri kojima je radnik izložen nefibrogenim prašinama, a drugog radnika prema točki 48. - poslovi pri kojima je radnik izložen halogenim derivatima ugljikovodika.

Biološke štetnosti

Niti jedan radnik zaposlen kod ovog poslodavca nije izložen riziku od bioloških štetnosti.

Fizikalne štetnosti

Radnici su kod ovog poslodavca izloženi malom, srednjem i velikom riziku od fizikalnih štetnosti što je prikazano u Tablici 9.3.23.

Tablica 9.3.23.: Radnici izloženi fizikalnim štetnostima (prema veličini rizika)

fizikalne štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	5	11	4
vibracije	0	3	0
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	1	10	10
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	0	0	0
osvijetljenost	0	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac za četrnaest (14) radnika provodi organizacijsku mjeru - stručno usavršavanje, osposobljavanje, dok je za osamnaest (18) radnika osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu sluha, za njih dvadeset (20) osobnu zaštitnu opremu za zaštitu tijela, a za njih trinaest (13) osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Također, poslodavac je utvrdio da neki radnici rade na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na liječnički pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada kako je navedeno u Tablici 9.3.24.

Tablica 9.3.24.: Upućivanje radnika, kod kojih postoji povećan rizik zbog fizikalnih štetnosti, na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada

Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. ili poseban propis	ukupan broj radnika	broj žena
točka 18. - rad u nepovoljnoj mikroklimi	19	2
točka 19. – rad u buci	4	0

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima je izložen statodinamičkim naporima, psihofiziološkim naporima te naporu vida.

Statodinamički napori

Neki radnici zaposleni kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima izloženi su rizicima zbog statodinamičkih napora (Tablica 9.3.25.).

Tablica 9.3.25.: Radnici izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

statodinamički napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	3	16	5
dinamički: fizički rad	0	0	14

Od ukupnog broja radnika navedenih u tablici 9.3.25., dvije (2) su žene, koje na svojim radnim mjestima imaju srednji rizik o statičkih napora (prisilan položaj tijela pri radu).

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da bi uvođenje organizacijske mjere - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora doprinijelo smanjenju rizika zbog statodinamičkih napora za dvadeset jednog (21) radnika.

Poslodavac je procjenom rizika utvrdio da šesnaest (16) radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada zbog statodinamičkih napora te ih upućuje na pregled specijalisti medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 16. - poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje.

Psihofiziološki naponi

Neki radnici zaposleni kod ovog poslodavca izloženi su riziku od psihofizioloških napora, a broj radnika i veličina rizika navedeni su u tablici 9.3.26.

Tablica 9.3.26.: Radnici izloženi psihofiziološkim naporima (prema veličini rizika)

psihofiziološki naponi	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
nepovoljni ritam rada	0	0	0
poremećen bioritam	0	0	0
remećenje socijalnih potreba	5	15	0
odgovornost za živote ljudi	5	4	0
visoka vjerojatnost izvanrednog događaja	0	0	0
otežan prijam informacija	0	0	0
radni zahtjevi	5	4	0
maltretiranje	0	0	0
burnout	0	0	0
ostali psihofiziološki naponi	0	0	0

Od ukupnog broja radnika navedenih u tablici 9.3.26., dio radnika su žene, a njihov broj je prikazan u tablici 9.3.27.

Tablica 9.3.27.: Radnici (žene) izloženi psihofiziološkim naporima (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
remećenje socijalnih potreba	2	0	0
odgovornost za živote ljudi	2	2	0
radni zahtjevi	2	2	0

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da se primjenom organizacijske mjere - pauze, vježbe rasterećenja, predviđanje dnevnih i tjednih odmora može smanjiti rizik za osamnaest (18) radnika izloženih psihofiziološkim naporima, dok se primjenom organizacijske mjere - preraspodjela radnih zadataka, promjena radnih aktivnosti može smanjiti rizik za jednog (1) izloženog radnika.

Napor vida

Ukupno je dva (2) radnika, obje su žene, izloženo srednjem riziku zbog napora vida. Poslodavac je procijenio da se za smanjenje rizika treba provesti organizacijska mjera - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora za ove radnice. Isto tako, procijenio je da ove radnice ne rade na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Napor govora

Ni jedan radnik zaposlen kod ovog poslodavca na svojem radnom mjestu nema napor govora.

Tablica 9.3.28.: Ukupan broj radnika izloženih opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca BB

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno	žene
MEHANIČKE OPASNOSTI		
alat	13	0
strojevi i oprema	11	0
sredstva za horizontalni prijenos	9	2
sredstva za vertikalni prijenos	0	0
rukovanje predmetima	24	4
ostale mehaničke opasnosti	16	0
OPASNOSTI OD PADOVA		
pad radnika i drugih osoba	24	4
pad predmeta	17	2
ELEKTRIČNA STRUJA		
otvoreni električni krug	0	0
ostale električne opasnosti	15	5
POŽAR I EKSPLOZIJA		
eksplozivne tvari	2	0
zapaljive tvari	2	0
TERMIČKE OPASNOSTI		
vruće tvari	2	0
hladne tvari	0	0
KEMIJSKE ŠTETNOSTI		
otrovi	0	0
korozivi	0	0
nadražljivci	2	0
zagušljivci	0	0
senzibilizatori	5	0
fibrogeni	0	0
mutageni	0	0
karcinogeni	0	0
teratogeni	0	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI		
zarazni materijal	0	0
zaraženi ljudi	0	0
zaražene životinje	0	0
opasne biljke	0	0
opasne životinje	0	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI		
buka	20	2
vibracije	3	0
promijenjeni tlak	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	21	2
ionizirajuće zračenje	0	0
neionizirajuće zračenje	0	0
osvijetljenost	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0
STATODINAMIČKI NAPORI		
statički: prisilan položaj tijela pri radu	24	2
dinamički: fizički rad	14	0
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI		
nepovoljan ritam rada	0	0
poremećen bioritam	0	0
remećenje socijalnih potreba	20	0
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	9	4
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	0	0
otežan prijam informacija	0	0

radni zahtjevi	9	4
maltretiranje	0	0
burnout	0	0
ostali psihofiziološki naponi	0	0
NAPORI VIDA	2	2
NAPOR GOVORA	0	0

9.3.3. „POSLODAVAC CC“

Poslodavac „CC“ je tvrtka iz područja djelatnosti cestovni prijevoz i usluge preseljenja. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2020. godine u tvrtki je zaposlen devedeset jedan (91) radnik na deset (10) radnih mjesta. Od navedenog broja radnika devet (9) je žena, a ostalo muškarci. Nitko od zaposlenih radnika ne spada u skupinu osoba s invaliditetom i ni jedan zaposleni radnik nema staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18).

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen je malom ili srednjem riziku od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od rada s električnom strujom, od požara i eksplozije te od termičkih opasnosti.

Mehaničke opasnosti

Radnici na analiziranim radnim mjestima izloženi riziku od mehaničkih opasnostima kako je navedeno u Tablici 9.3.29..

Tablica 9.3.29.: Radnici izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

mehanička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	87	5	0
strojevi i oprema	0	2	2
sredstva za horizontalni prijenos	0	17	75
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	2
rukovanje predmetima	87	5	0
ostale mehaničke opasnosti	0	0	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac za devedeset dva (92) radnika provodi tehničku mjeru - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom dok je za sedamdeset devet (79) radnika osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Od ukupnog broja radnika koji rade na poslovima na kojima postoji rizik od mehaničkih opasnosti dio njih je iz skupine žena (Tablica 9.3.30.).

Tablica 9.3.30. Radnici (žene) izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

izložena grupa mehanička opasnost	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	9	3	0
strojevi i oprema	0	0	2
sredstva za horizontalni prijenos	0	11	1
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	2
rukovanje predmetima	9	3	0
ostale mehaničke opasnosti	0	0	0

Poslodavac je procijenio da određen broj radnika radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na pregled liječniku specijalisti medicine rada kako je navedeno u Tablici 9.3.31.

Tablica 9.3.31.: Upućivanje radnika, kod kojih postoji povećan rizik od mehaničkih opasnosti, na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada

Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. ili poseban propis	ukupan broj radnika	broj žena
točka 1. - rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti	76	3
točka 2. - upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon	1	0
Točka 5. - upravljanje dizalicama na mehanizirani pogon	76	3

Opasnosti od padova

Za dio radnika je procjenom rizika na njihovim radnim mjestima utvrđen rizik opasnosti od pada samog radnika ili pada predmeta na radnika (Tablica 9.3.32.).

Tablica 9.3.32.: Radnici izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

opasnost od padova	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	0	92	0
pad predmeta	12	80	0

Poslodavac, sukladno procjeni rizika, za devedeset dva (92) radnika provodi organizacijsku mjeru - održavanje puteva za kretanje čistim, suhim, prohodnim, dobro osvijetljenim, održavanje transportnih putove sukladno propisima dok je za osamdeset (80) radnika osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu nogu i stopala.

Od ukupnog broja radnika koji rade na poslovima na kojima postoji rizik od pada, dio njih je iz skupine žena (Tablica 9.3.33.).

Tablica 9.3.33.: Radnici (žene) izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	0	12	0
pad predmeta	8	4	0

Opasnosti od električne struje

Devedeset dva (92) radnika, među kojima je dvanaest (12) žena izloženo je srednjem riziku od ostalih električnih opasnosti. Za svih devedeset dva (92) radnika poslodavac provodi tehničku mjeru - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom.

Opasnosti od požara i eksplozije

Sedamdeset četiri (74), među kojima je jedna (1) žena, izloženo je srednjem riziku od požara i eksplozije. Poslodavac je procijenio da na njihovim radnim mjestima ne treba provoditi specifične tehničke i organizacijske mjere te da ovi radnici ne rade na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Termičke opasnosti

Dio radnika je na svojim radnim mjestima izložen rizicima od termičkih opasnosti što je prikazano u Tablici 9.3.34.

Tablica 9.3.34.: Radnici izloženi termičkim opasnostima (prema veličini rizika)

termička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
vruće tvari	90	2	0
hladne tvari	2	0	0

Poslodavac je procijenio da je za sedamdeset devet (79) radnika potrebno osigurati osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Dio radnika izložen termičkim opasnostima je iz skupine žena što je prikazano u Tablici 9.3.35.

Tablica 9.3.35.: Radnici (žene) izloženi termičkim opasnostima (prema veličini rizika)

izložena grupa opasnost od termičkih opasnosti	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
vruće tvari	10	2	0
hladne tvari	2	0	0

Štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložen je kemijskim, biološkim i fizikalnim štetnostima.

Kemijske štetnosti

Dio radnika izložen je kemijskim štetnostima kako je prikazano u Tablici 9.3.36.

Tablica 9.3.36.: Radnici izloženi kemijskim štetnostima (prema veličini rizika)

kemijske štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
otrovi	1	2	0
korozivi	74	0	0
nadražljivci	75	5	0
zagušljivci	75	0	0
senzibilizatori	0	4	0
fibrogeni	0	0	0
mutageni	0	0	0
karcinogeni	0	2	0
teratogeni	0	0	0

Poslodavac je procijenio da je potrebno provoditi organizacijsku mjeru – korištenje informacija iz sigurnosno tehničkog lista i rad sukladno propisanim mjerama. Za osamdeset (80) radnika poslodavac je osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku, za zaštitu očiju i za zaštitu organa za disanje.

Među radnicima koji su izloženi kemijskim štetnostima određen broj je iz skupine žena što je prikazano u Tablici 9.3.37.

Tablica 9.3.37.: Radnici (žene) izloženi kemijskim štetnostima (prema veličini rizika)

izložena grupa kemijske štetnosti	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
otrovi	0	2	0
korozivi	1	0	0
nadražljivci	1	3	0
zagušljivci	1	0	0
senzibilizatori	0	2	0
fibrogeni	0	0	0
mutageni	0	0	0
karcinogeni	0	2	0
teratogeni	0	0	0

Nitko od zaposlenih radnika koji su izloženi kemijskim štetnostima na svojim radnim mjestima ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Biološke štetnosti

Devedeset dva (92) radnik,a među kojima je dvanaest (12) žena, izloženo je srednjem riziku od bioloških štetnosti, konkretnije od zaraznog materijala i zaraženih ljudi. Poslodavac je procijenio da je za sedamdeset devet (79) radnika potrebno osigurati osobnu zaštitnu opremu za zaštitu organa za disanje, a za troje (3) radnika osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Fizikalne štetnosti

Radnici su kod ovog poslodavca izloženi riziku od fizikalnih štetnosti što je prikazano u Tablici 9.3.38.

Tablica 9.3.38.: Radnici izloženi fizikalnim štetnostima (prema veličini rizika)

fizikalne štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	12	80	0
vibracije	15	76	0
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	86	6	0
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	85	5	0
osvijetljenost	90	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac je za osamdeset (80) radnika osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu sluha i za zaštitu tijela.

Od broja radnika navedenog u Tablici 9.3.38. dio je iz skupine žena što je prikazano u Tablici 9.3.39.

Tablica 9.3.39.: Radnici (žene) izloženi fizikalnim štetnostima (prema veličini rizika)

izložena grupa fizikalne štetnosti	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	8	4	0
vibracije	8	3	0
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	9	3	0
ionizirajuće zračenje	0	0	0

neionizirajuće zračenje	9	2	0
osvijetljenost	11	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0

Procjenom rizika poslodavac je odredio nitko od radnika izloženih fizikalnim štetnostima ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima je izložen statodinamičkim naporima, psihofiziološkim naporima te naporu vida i govora.

Statodinamički napori

Dio radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima izložen je statodinamičkim naporima (Tablica 9.3.40.).

Tablica 9.3.40.: Radnici izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

statodinamički napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	0	92	0
dinamički: fizički rad	13	79	0

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da bi uvođenje organizacijske mjere - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora moglo smanjiti rizike na radnom mjestu vezano uz statodinamičke napore.

Radnici iz skupine žena također rade na poslovima na kojima postoji rizik od štetnog utjecaja statodinamičkih napora na zdravlje što je prikazano u Tablici 9.3.41.

Tablica 9.3.41.: Radnici (žene) izloženi statodinamičkim naporima, prema veličini rizika.

izložena grupa statodinamički napori	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	0	12	0
dinamički: fizički rad	8	4	0

Poslodavac je procijenio da nitko od ovih radnika ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Psihofiziološki napori

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca izloženi su riziku od psihofizioloških napora, a broj radnika i veličina rizika navedeni su u Tablici 9.3.42.

Tablica 9.3.42...: Radnici izloženi psihofiziološkim naporima (prema veličini rizika)

psihofiziološki napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
nepovoljni ritam rada	16	76	0
poremećen bioritam	0	74	0
remećenje socijalnih potreba	17	74	0
odgovornost za živote ljudi	0	16	74
visoka vjerojatnost izvanrednog događaja	0	81	0
otežan prijam informacija	1	13	0
radni zahtjevi	4	88	0

maltretiranje	81	11	0
burnout	91	0	0
ostali psihofiziološki naponi	0	0	0

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da je potrebno primijeniti organizacijsku mjeru - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora.

Dio radnika izloženih psihofiziološkim naporima su žene, a veličina rizika i broj izloženih radnika iz ovih skupina prikazan je u Tablici 9.3.43.

Tablica 9.3.43.: Radnici (žene) izloženi psihofiziološkim naporima, prema veličini rizika.

izložena grupa psihofiziološki naponi	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
nepovoljni ritam rada	9	3	0
poremećen bioritam	0	1	0
remećenje socijalnih potreba	10	1	0
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	0	9	1
visoka vjerojatnost izvanrednog događaja	0	4	0
otežan prijam informacija	1	10	0
radni zahtjevi	1	11	0
maltretiranje	4	8	0
burnout	11	0	0
ostali psihofiziološki naponi	0	0	0

Poslodavac je procijenio da ni jedan radnik koji je izložen psihofiziološkim naporima ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Napor vida

Devedeset dva (92) radnika, među kojima je dvanaest (12) žena, na svojim radnim mjestima je izložen srednjem riziku zbog napora vida. Poslodavac je procijenio da oni ne rade na poslovima s posebnim uvjetima rada. Kao potrebnu organizacijsku mjeru poslodavac ovim radnicima osigurava pauze i planira dnevne i tjedne odmore.

Napor govora

Osamdeset radnika (80), među kojima su četiri (4) žene, izloženo je malom riziku zbog napora vida dok je dvanaest (12) radnika, među kojima je osam (8) žena, izloženo srednjem riziku zbog napora govora. Poslodavac je na temelju procjene rizika procijenio da nije potrebno provoditi dodatne organizacijske i tehničke mjere u svrhu smanjenja rizika zbog napora govora.

Tablica 9.3.44.: Ukupan broj radnika izloženih opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca CC

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno	žene
MEHANIČKE OPASNOSTI		
alat	92	12
strojevi i oprema	4	2
sredstva za horizontalni prijenos	92	12
sredstva za vertikalni prijenos	2	2
rukovanje predmetima	92	12
ostale mehaničke opasnosti	0	0
OPASNOSTI OD PADOVA		
pad radnika i drugih osoba	92	92
pad predmeta	12	12
ELEKTRIČNA STRUJA		
otvoreni električni krug	0	0
ostale električne opasnosti	92	12
POŽAR I EKSPLOZIJA		
eksplozivne tvari	74	1
zapaljive tvari	74	1
TERMIČKE OPASNOSTI		
vruće tvari	92	12
hladne tvari	2	2
KEMIJSKE ŠTETNOSTI		
otrovi	3	2
korozivi	74	1
nadražljivci	79	4
zagušljivci	75	1
senzibilizatori	4	2
fibrogeni	0	0
mutageni	0	0
karcinogeni	2	2
teratogeni	0	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI		
zarazni materijal	92	12
zaraženi ljudi	92	12
zaražene životinje	0	0
opasne biljke	0	0
opasne životinje	0	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI		
buka	92	12
vibracije	91	11
promijenjeni tlak	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	92	12
ionizirajuće zračenje	0	0
neionizirajuće zračenje	90	11
osvijetljenost	90	11
ostale fizikalne štetnosti	0	0
STATODINAMIČKI NAPORI		
statički: prisilan položaj tijela pri radu	92	12
dinamički: fizički rad	92	12
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI		
nepovoljan ritam rada	92	12
poremećen bioritam	74	1
remećenje socijalnih potreba	91	11
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	90	10
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	81	4
otežan prijam informacija	14	11

radni zahtjevi	92	11
maltretiranje	92	12
burnout	92	12
ostali psihofiziološki naponi	0	11
NAPORI VIDA	92	12
NAPOR GOVORA	92	12

9.3.4. „POSLODAVAC DD“

Poslodavac „DD“ je tvrtka iz područja djelatnosti zračni prijevoz. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2022. godine u tvrtki je zaposleno sto četrdeset četiri (144) radnika na trideset četiri (34) radna mjesta. Od navedenog broja radnika, osamdeset četiri (84) su žene, a sto šest (106) radnika radi na poslovima na kojima im se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18). Nitko od zaposlenih radnika ne spada u skupinu osoba s invaliditetom.

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen je manjem riziku od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od rada s električnom strujom te požara i eksplozije.

Mehaničke opasnosti

Sto četrdeset četiri (144) radnika, među kojima su osamdeset četiri (84) žene, na radnim mjestima izloženo je malom riziku od ostalih mehaničkih opasnosti. Ukupno je sto šest (106) radnika zaposleno na poslovima na kojima im se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem, a u toj skupini su ukupno šezdeset tri (63) žene.

Opasnosti od padova

Sto četrdeset četiri (144) radnika, među kojima su osamdeset četiri (84) žene, na radnim mjestima izloženo je malom riziku od pada radnika i drugih osoba. Ukupno je sto šest (106) radnika zaposleno na poslovima na kojima im se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem, a u toj skupini su ukupno šezdeset tri (63) žene.

Opasnosti od električne struje

Sto četrdeset četiri (144) radnika, među kojima su osamdeset četiri (84) žene, na radnim mjestima izloženo je malom riziku od ostalih električnih opasnosti. Ukupno je sto šest (106) radnika zaposleno na poslovima na kojima im se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem, a u toj skupini su ukupno šezdeset tri (63) žene.

Opasnosti od požara i eksplozije

Sto četrdeset četiri (144) radnika, među kojima su osamdeset četiri (84) žene, na radnim mjestima izloženo je malom riziku od požara i eksplozije zbog korištenja zapaljivih radnih tvari na svojim radnim mjestima.. Ukupno je sto šest (106) radnika zaposleno na poslovima na kojima im se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem, a u toj skupini su ukupno šezdeset tri (63) žene.

Termičke opasnosti

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nemaju rizike zbog termičkih opasnosti.

Štetnosti

Nitko od radnika zaposlenih kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nije izložen rizicima od kemijskih, bioloških i fizikalnih štetnosti.

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca, na svojim je radnim mjestima izložen statodinamičkim naporima, psihofiziološkim naporima te naporima vida.

Statodinamički napori

Sto četrdeset četiri (144) radnika, među kojima su osamdeset četiri (84) žene, na radnim mjestima izloženo je srednjem riziku zbog statodinamičkih napora, konkretnije statičkom naporu zbog prisilnog položaja tijela pri radu. Ukupno je sto šest (106) radnika zaposleno na poslovima na kojima im se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem, a u toj skupini su ukupno šezdeset tri (63) žene. U svrhu smanjenja rizika poslodavac provodi organizacijsku mjeru - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora.

Psihofiziološki napori

Ukupno je šest (6) radnika, među kojima su dvije (2) žene, a nitko od njih ne radi na poslovima na kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem, izloženo srednjem riziku od psihofizioloških napora, konkretno zbog odgovornosti za živote ljudi i materijalna dobra. U svrhu smanjenja ovog rizika poslodavac provodi organizacijsku mjeru - pravilna distribucija radnog opterećenja, dovoljan broj radnika.

Napor vida

Sto četrdeset četiri (144) radnika, među kojima su osamdeset četiri (84) žene, na radnim mjestima izloženo je srednjem riziku zbog napora vida. Ukupno je sto šest (106) radnika zaposleno na poslovima na kojima im se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem, a u toj skupini su ukupno šezdeset tri (63) žene.

Napor govora

Sukladno procjeni rizika kod ovog poslodavca ni jedan radnik nije izložen naporu govora na svojem radnom mjestu.

Tablica 9.3.45.: Ukupan broj radnika izloženih opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca DD

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno	žene	radnici kojima se računa staž s uvećanim trajanjem
MEHANIČKE OPASNOSTI			
alat	0	0	0
strojevi i oprema	0	0	0
sredstva za horizontalni prijenos	0	0	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0
rukovanje predmetima	0	0	0
ostale mehaničke opasnosti	144	84	106
OPASNOSTI OD PADOVA			
pad radnika i drugih osoba	144	84	106

pad predmeta	0	0	0
ELEKTRIČNA STRUJA			
otvoreni električni krug	0	0	0
ostale električne opasnosti	144	84	106
POŽAR I EKSPLOZIJA			
eksplozivne tvari	0	0	0
zapaljive tvari	144	84	106
TERMIČKE OPASNOSTI			
vruće tvari	0	0	0
hladne tvari	0	0	0
KEMIJSKE ŠTETNOSTI			
otrovi	0	0	0
korozivi	0	0	0
nadražljivci	0	0	0
zagušljivci	0	0	0
senzibilizatori	0	0	0
fibrogeni	0	0	0
mutageni	0	0	0
karcinogeni	0	0	0
teratogeni	0	0	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI			
zarazni materijal	0	0	0
zaraženi ljudi	0	0	0
zaražene životinje	0	0	0
opasne biljke	0	0	0
opasne životinje	0	0	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI			
buka	0	0	0
vibracije	0	0	0
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	0	0	0
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	0	0	0
osvijetljenost	0	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0
STATODINAMIČKI NAPORI			
statički: prisilan položaj tijela pri radu	144	84	106
dinamički: fizički rad	0	0	0
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI			
nepovoljan ritam rada	0	0	0
poremećen bioritam	0	0	0
remećenje socijalnih potreba	0	0	0
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	6	2	0
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	0	0	0
otežan prijam informacija	0	0	0
radni zahtjevi	0	0	0
maltretiranje	0	0	0
burnout	0	0	0
ostali psihofiziološki napori	0	0	0
NAPORI VIDA	144	84	106
NAPOR GOVORA	0	0	0

9.3.5. „POSLODAVAC EE“

Poslodavac „EE“ je tvrtka iz područja djelatnosti cestovni prijevoz i usluge preseljenja. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2022. godine u tvrtki je zaposleno osamnaest (18) radnika na sedam (7) radnih mjesta. Od navedenog broja dvije (2) su žene, a ostalo muškarci. Nitko od zaposlenih radnika ne spada u skupinu osoba s invaliditetom i ni jedan zaposleni radnik ne radi na radnim mjestima na kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18).

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen je riziku od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od rada s električnom strujom te požara i eksplozije.

Mehaničke opasnosti

Radnici na analiziranim radnim mjestima izloženi su malom i srednjem riziku od mehaničkih opasnosti kako je prikazano u Tablici 9.3.46.

Tablica 9.3.46.: Radnici izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

mehanička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	6	2	0
strojevi i oprema	0	2	0
sredstva za horizontalni prijenos	0	10	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0
rukovanje predmetima	2	0	0
ostale mehaničke opasnosti	0	0	0

Među radnicima izloženima mehaničkim opasnostima, zaposlene su dvije (2) žene koje su na svojim radnim mjestima izložene malom riziku zbog rada s alatima.

Sukladno procjeni rizika poslodavac je poduzeo organizacijske i tehničke mjere te dodijelio radnicima osobnu zaštitnu opremu (Tablica 9.3.47.).

Tablica 9.3.47.: Poduzete mjere za zaštitu od mehaničkih opasnosti

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	2
organizacijska mjera - upute za rad, upute proizvođača	10
tehnička mjera - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom	12
osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	4
osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku	14

Poslodavac je procijenio da dvanaest (12) radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na pregled liječniku specijalisti medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 2. - upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon.

Opasnosti od padova

Za dio radnika je procjenom rizika na njihovim radnim mjestima utvrđen rizik opasnosti od pada samog radnika ili pada predmeta na radnika (Tablica 9.3.48.).

Tablica 9.3.48.: Radnici izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

opasnost od padova	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	6	10	0
pad predmeta	10	2	0

Među radnicima izloženima opasnostima od padova, zaposlene su dvije (2) žene koje su na svojim radnim mjestima izložene malom riziku od pada radnika i drugih osoba.

Poslodavac je, sukladno procjeni rizika, za radnike koji na radnom mjestu imaju rizik od pada poduzeo određene organizacijske mjere te radnicima dodijelio osobnu zaštitnu opremu (Tablica 9.3.49.)

Tablica 9.3.49.: Poduzete mjere za zaštitu od opasnosti od pada

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - održavanje putova za kretanje čistim, suhim, prohodnim, dobro osvijetljenim, transportne puteve sukladno propisima	4
organizacijska mjera - upute za rad, upute proizvođača	2
osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	10

Poslodavac je procjenom rizika utvrdio da nitko od radnika izloženih opasnostima od pada ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Opasnosti od električne struje

Poslodavac je utvrdio da je šesnaest (16) radnika, među kojima su dvije (2) žene, izloženo malom riziku od ostalih električnih opasnosti te u svrhu smanjenja rizika provodi tehničku mjeru - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom.

Opasnosti od požara i eksplozije

Neki radnici na svojim su radnim mjestima izloženi riziku od požara i eksplozije jer koriste zapaljive tvari (Tablica 9.3.50.).

Tablica 9.3.50...: Radnici izloženi opasnosti od požara i eksplozije (prema veličini rizika)

opasnost od požara i eksplozije	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
eksplozivne tvari	0	0	0
zapaljive tvari	16	2	0

Od ukupnog broja radnika izloženih malom riziku od zapaljivih tvari (Tablica 9.3.50.), dvije (2) su žene.

Poslodavac je, sukladno procjeni rizika, za radnike koji na radnom mjestu imaju rizik požara i eksplozije poduzeo organizacijsku mjeru upute - za rad, upute proizvođača i tehničku mjeru - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom.

Termičke opasnosti

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nisu izloženi rizicima od termičkih opasnosti.

Štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložen je fizikalnim štetnostima.

Kemijske štetnosti

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nisu izloženi rizicima od kemijskih štetnosti.

Biološke štetnosti

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nisu izloženi riziku od bioloških štetnosti.

Fizikalne štetnosti

Određen broj radnika, među kojima nema žena, a koji rade kod ovog poslodavca izložen je fizikalnim štetnostima kako je navedeno u Tablici 9.3.51.

Tablica 9.3.51.: Radnici izloženi fizikalnim štetnostima (prema veličini rizika)

fizikalne štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	0	2	0
vibracije	0	2	0
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	4	0	0
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	0	0	0
osvijetljenost	0	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac provodi organizacijsku mjeru - ograničavanje i kontrola izlaganja.

Procjenom rizika poslodavac je odredio da je dva (2) radnika, među kojima nema žena, potrebno uputiti na zdravstvene preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 18. – rad u nepovoljnoj mikroklimi.

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima je izložen statodinamičkim naporima, psihofiziološkim naporima te naporima vida i govora.

Statodinamički napori

Dio radnika izložen je malom i srednjem riziku zbog statodinamičkih napora kako je navedeno u Tablici 14.3.5.7.

Tablica 9.3.52.: Radnici izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

statodinamički napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	2	16	0
dinamički: fizički rad	0	14	0

Od navedenog broja radnika u prethodnoj tablici, dvije (2) se žene i izložene su malom riziku od statičkog napora - prisilan položaj tijela pri radu.

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da bi uvođenje nekih organizacijskih i tehničkih mjera te dodjeljivanje osobne zaštitne opreme moglo smanjiti rizike na radnim mjestima vezano uz statodinamičke napore (Tablica 9.3.53.).

Tablica 9.3.53.: Poduzete mjere zbog izloženosti radnika statodinamičkim naporima

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - pauze, vježbe rasterećenja, predviđjeti dnevne i tjedne odmori	18
organizacijska mjera - pravilna distribucija radnog opterećenja, dovoljan broj radnika	10
tehnička mjera - uporaba opreme za smanjenje opterećenja (npr. rudle, kolica i sl.)	2

Poslodavac je procijenio da dva (2) radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na pregled kod nadležnog specijaliste medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 16. - poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje.

Psihofiziološki naponi

Deset (10) radnika zaposlenih kod ovog poslodavca je na svojim radnim mjestima izložen malom riziku od psihofizioloških napora – konkretno zbog remećenja socijalnih potreba dok je troje (3) radnika izloženo malom riziku zbog odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra. Među navedenim radnicima nema žena. U svrhu smanjenja rizika, za deset (10) radnika poslodavac provodi organizacijske mjere - pravilna distribucija radnog opterećenja, dovoljan broj radnika i pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora.

Napor vida

Dvoje (2) radnika, obje su žene, je izloženo malom riziku zbog napora vida. Troje (3) radnika, među kojima nema žena, izloženo je srednjem riziku zbog naporu vida. U svrhu smanjenja rizika poslodavac provodi organizacijsku mjeru - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora.

Napor govora

Sukladno procjeni rizika, ukupno troje (3) radnika, među kojima nema žena, na svojim radnim mjestima ima mali rizik zbog napora govora.

Tablica 9.3.54.: Ukupan broj radnika izloženih opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca EE

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno	žene
MEHANIČKE OPASNOSTI		
alat	8	2
strojevi i oprema	2	0
sredstva za horizontalni prijenos	10	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0
rukovanje predmetima	2	0
ostale mehaničke opasnosti	0	0
OPASNOSTI OD PADOVA		
pad radnika i drugih osoba	16	2
pad predmeta	12	0

ELEKTRIČNA STRUJA		
otvoreni električni krug	0	0
ostale električne opasnosti	16	2
POŽAR I EKSPLOZIJA		
eksplozivne tvari	0	0
zapaljive tvari	18	2
TERMIČKE OPASNOSTI		
vruće tvari	0	0
hladne tvari	0	0
KEMIJSKE ŠTETNOSTI		
otrovi	0	0
korozivi	0	0
nadražljivci	0	0
zagušljivci	0	0
senzibilizatori	0	0
fibrogeni	0	0
mutageni	0	0
karcinogeni	0	0
teratogeni	0	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI		
zarazni materijal	0	0
zaraženi ljudi	0	0
zaražene životinje	0	0
opasne biljke	0	0
opasne životinje	0	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI		
buka	2	0
vibracije	2	0
promijenjeni tlak	4	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	0	0
ionizirajuće zračenje	0	0
neionizirajuće zračenje	0	0
osvijetljenost	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0
STATODINAMIČKI NAPORI		
statički: prisilan položaj tijela pri radu	18	2
dinamički: fizički rad	14	0
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI		
nepovoljan ritam rada	0	0
poremećen bioritam	0	0
remećenje socijalnih potreba	10	0
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	3	0
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	0	0
otežan prijam informacija	0	0
radni zahtjevi	0	0
maltretiranje	0	0
burnout	0	0
ostali psihofiziološki napori	0	0
NAPORI VIDA	5	2
NAPOR GOVORA	3	0

9.3.6. „POSLODAVAC FF“

Poslodavac „FF“ je tvrtka iz područja djelatnosti specijalizirane građevinske djelatnosti. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2022. godine u tvrtki je zaposleno trideset šest (36) radnika na trinaest (13) radnih mjesta. Od navedenog broja četiri (4) su žene, a ostalo muškarci. Nitko od zaposlenih radnika ne spada u skupinu osoba s invaliditetom i ni jedan zaposleni radnik ne radi na poslovima na kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18).

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen je od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od rada s električnom strujom, požara i eksplozije te termičkim opasnostima.

Mehaničke opasnosti

Radnici zaposleni na analiziranim radnim mjestima, izloženi su riziku od opasnosti od alata, strojeva i opreme, sredstava za horizontalni i vertikalni prijenos te opasnostima od rukovanja predmetima (Tablica 9.3.55.).

Tablica 9.3.55.: Radnici izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

mehanička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	12	13	17
strojevi i oprema	0	1	15
sredstva za horizontalni prijenos	24	0	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	1
rukovanje predmetima	0	13	0
ostale mehaničke opasnosti	0	0	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac je poduzeo organizacijske i tehničke mjere te dodijelio radnicima osobnu zaštitnu opremu (Tablica 9.3.56.). Ne koriste svi radnici svu osobnu zaštitnu opremu već sukladno rizicima na njihovim radnim mjestima neki koriste jednu, a neki više vrsta osobne zaštitne opreme.

Tablica 9.3.56.: Poduzete mjere za zaštitu od mehaničkih opasnosti

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	42
tehnička mjera - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom	1
osobna zaštitna oprema za zaštitu glave	16
osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela	14
osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	1
osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku	38

Od ukupnog broja radnika koji rade na poslovima na kojima postoji rizik od mehaničkih opasnosti dio njih je iz skupine žena (Tablica 9.3.57.).

Tablica 9.3.57.: Radnici (žene) izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

izložena grupa mehanička opasnost	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	3	1	0
strojevi i oprema	0	0	0
sredstva za horizontalni prijenos	1	0	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	1
rukovanje predmetima	0	1	0
ostale mehaničke opasnosti	0	0	0

Poslodavac je procijenio da određen broj radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na pregled liječniku specijalisti medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada (Tablica 9.3.58.).

Tablica 9.3.58. Upućivanje radnika, kod kojih postoji povećan rizik od mehaničkih opasnosti, na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada

Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. ili poseban propis	broj radnika koje poslodavac upućuje na pregled
točka 1. - rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti	20
točka 2. - upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon	1
točka 4. - upravljanje dizalicama na mehanizirani pogon	1

Opasnosti od padova

Za dio radnika je procjenom rizika na njihovim radnim mjestima utvrđen rizik opasnosti od pada samog radnika ili pada predmeta na radnika (Tablica 9.3.59.).

Tablica 9.3.59.: Radnici izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

opasnost od padova	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	5	1	37
pad predmeta	1	37	0

Poslodavac je, sukladno procjeni rizika, za radnike koji na radnom mjestu imaju rizik od pada poduzeo određene organizacijske i tehničke mjere te radnicima dodijelio osobnu zaštitnu opremu (Tablica 9.3.60.).

Tablica 9.3.60.: Poduzete mjere za zaštitu od opasnosti od pada

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - održavanje putova za kretanje čistim, suhim, prohodnim, dobro osvijetljenim, transportne puteve sukladno propisima	43
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	38
tehnička mjera - osiguranje dovoljne osvijetljenosti	5
tehnička mjera - siguran pristup: povišenim mjestima (skele), ulazak u jame i otvore (ljestve), prekriveni (zaštićeni) otvori/kanali/rupe	34
osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	5

Neke radnice koje rade kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložene su riziku od opasnosti od pada (Tablica 9.3.61.)

Tablica 9.3.61.: Radnici (žene) izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

izložena grupa opasnost od pada	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	2	1	1
pad predmeta	0	1	0

Poslodavac je procjenom rizika utvrdio da trideset sedam (37) radnika, među kojima je jedna (1) žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na liječnički pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 17. - poslovi koji se izvode na visini.

Opasnosti od električne struje

Dvije (2) radnice zaposlene kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima izložene su srednjem riziku od otvorenog električnog kruga. Stoga poslodavac provodi tehničku mjeru - siguran pristup: povišenim mjestima (skele), ulazak u jame i otvore (ljestve), prekriveni (zaštićeni) otvori/kanali/rupe te je radnicama osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku. Poslodavac je procijenio da ove radnice ne rade na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Opasnosti od požara i eksplozije

Neki radnici, među kojima nema žena, na svojim su radnim mjestima izloženi riziku od požara i eksplozije jer koriste eksplozivne i zapaljive tvari (Tablica 9.3.62.).

Tablica 9.3.62.: Radnici izloženi opasnosti od požara i eksplozije (prema veličini rizika)

opasnost od požara i eksplozije	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
eksplozivne tvari	0	12	0
zapaljive tvari	1	12	0

Poslodavac je procijenio da primjenom tehničkih mjera i dodjeljivanjem osobne zaštitne opreme na ovim mjestima može smanjiti rizik od požara i eksplozije (Tablica 9.3.63.).

Tablica 9.3.63.: Poduzete mjere za zaštitu od požara i eksplozije

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
tehnička mjera - sustav odvođenja statičkog elektriciteta, dostupnost uređaja za gašenje požara	12
tehnička mjera - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom	13
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	1

Termičke opasnosti

Jedan (1) radnik izložen je malom riziku, a dvanaest (12) radnika je izloženo srednjem riziku od vrućih tvari. Među ovim radnicima nema žena.

Poslodavac je procijenio da provođenjem organizacijskih i tehničkih mjera te dodjeljivanjem osobne zaštitne opreme na ovim mjestima može smanjiti rizik od termičkih opasnosti (Tablica 9.3.64.)

Tablica 9.3.64.: Poduzete mjere za zaštitu od termičkih opasnosti

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - upute za rad, upute proizvođača	12
tehnička mjera - sustav odvođenja statičkog elektriciteta, dostupnost uređaja za gašenje požara	1
osobna zaštitna oprema za zaštitu glave	12
osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku	1
osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela	12

Štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložen je kemijskim, biološkim i fizikalnim štetnostima.

Kemijske štetnosti

Dio radnika izložen je na svojim radnim mjestima kemijskim štetnostima, konkretno nadražljivcima i zagušljivcima što je navedeno u Tablici 9.3.65.

Tablica 9.3.65.: Radnici izloženi kemijskim štetnostima (prema veličini rizika)

kemijske štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
otrovi	0	0	0
korozivi	0	0	0
nadražljivci	1	1	14
zagušljivci	1	0	12
senzibilizatori	0	0	0
fibrogeni	0	0	0
mutageni	0	0	0
karcinogeni	0	0	0
teratogeni	0	0	0

Od ukupnog broja radnika navedenog u Tablici 9.3.65. jedna (1) radnica je izložena srednjem riziku od nadražljivca.

Poslodavac je procijenio da se rizik od kemijskih štetnosti može smanjiti korištenjem odgovarajuće osobne zaštitne opreme (Tablica 9.3.66.).

Tablica 9.3.66.: Poduzete mjere za zaštitu od kemijskih štetnosti

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - STL, rad sukladno propisanim mjerama	16
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	15
tehnička mjera - odvođenje s mjesta nastanka, digestor, lokalni odsis, dobra centralna ventilacija, upuhivanje zraka	14
osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku	1
osobna zaštitna oprema za zaštitu organa za disanje	15

Poslodavac je procijenio da četrnaest (14) radnika, među kojima nema žena, a koji su na svojim radnim mjestima izloženi kemijskim štetnostima, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te radnike upućuje na preglede kod specijalista medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 41. - poslovi pri kojima je radnik izložen plinovitim nadražljivcima.

Također, četrnaest (14) radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te se upućuju na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 24. - poslovi pri kojima je radnik izložen nefibrogenim prašinama.

Biološke štetnosti

Ukupno je jedanaest (11) radnika, među kojima nema žena, na svojim radnim mjestima izloženo velikom riziku od bioloških štetnosti. Poslodavac je procijenio da im je potrebno osigurati osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku. Istovremeno, poslodavac je procijenio da ovi poslovi ne spadaju u poslove s posebnim uvjetima rada pa radnike ne šalje na pregled kod specijaliste medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada.

Fizikalne štetnosti

Radnici su kod ovog poslodavca izloženi riziku od fizikalnih štetnosti što je prikazano u Tablici 9.3.67.

Tablica 9.3.67.: Radnici izloženi fizikalnim štetnostima (prema veličini rizika)

fizikalne štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	14	1	0
vibracije	0	1	0
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	23	16	0
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	8	0	14
osvijetljenost	1	28	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0

Na poslovima na kojima postoji rizik od štetnog utjecaja fizikalnih štetnosti na zdravlje rade i žene, a njihov broj i veličina rizika je prikazan u Tablici 9.3.68.

Tablica 9.3.68.: Radnici (žene) izloženi fizikalnih štetnosti, prema veličini rizika.

izložena grupa fizikalne štetnosti	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	1	0	0
vibracije	0	0	0
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	2	0	0
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	1	0	0
osvijetljenost	1	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac je primijenio organizacijske i tehničke mjere te je radnicima dodijelio odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu kako je navedeno u Tablici 9.3.69.

Tablica 9.3.69.: Poduzete mjere za zaštitu od fizikalnih štetnosti

Mjera	Broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	33
tehnička mjera - osiguranje dovoljne osvjetljenosti	31
osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku	1

osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela	39
osobna zaštitna oprema za zaštitu glave	38

Procjenom rizika poslodavac je odredio da je četrnaest (14) radnika, među kojima nema žena, potrebno uputiti na zdravstvene preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 23. - poslovi pri kojima je radnik izložen neionizacijskom zračenju.

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima je izložen statodinamičkim naporima, psihofiziološkim naporima te naporima vida.

Statodinamički napori

Neki radnici zaposleni kod ovog poslodavca na svojim su radnim mjestima izloženi statodinamičkim naporima kako je navedeno u Tablici 9.3.70.

Tablica 9.3.70.: Radnici izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

statodinamički napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	5	38	0
dinamički: fizički rad	0	3	30

Veličina rizika i broj radnica koje rade na poslovima na kojima postoji rizik od štetnog utjecaja statodinamičkih napora na zdravlje prikazan je u Tablici 9.3.71.

Tablica 9.3.71.: Radnici (žene) izloženi statodinamičkim naporima, prema veličini rizika.

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	2	2	0
dinamički: fizički rad	0	1	0

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da bi uvođenje nekih organizacijskih i tehničkih mjera moglo smanjiti rizike na radnom mjestu vezano uz statodinamičke napore (Tablica 9.3.72.).

Tablica 9.3.72.: Poduzete mjere zbog izloženosti radnika statodinamičkim naporima

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - pauze, vježbe rasterećenja, predvidjeti dnevne i tjedne odmori	43
organizacijska mjera - pravilna distribucija radnog opterećenja, dovoljan broj radnika	32
tehnička mjera - ergonomska stolica	4
tehnička mjera - uporaba opreme za smanjenje opterećenja (npr. rudle, kolica i sl.)	32

Procjenom rizika poslodavac je odredio da je trideset (30) radnika, među kojima nema žena, potrebno uputiti na zdravstvene preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 16. - poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje.

Psihofiziološki naponi

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca izloženi su riziku od psihofizioloških napora, a broj radnika i veličina rizika navedeni su u Tablici 9.3.73.

Tablica 9.3.73.: Radnici izloženi psihofiziološkim naporima (prema veličini rizika)

psihofiziološki naponi	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
nepovoljni ritam rada	0	0	0
poremećen bioritam	0	0	0
remećenje socijalnih potreba	21	0	0
odgovornost za živote ljudi	1	0	0
visoka vjerojatnost izvanrednog događaja	0	0	0
otežan prijam informacija	1	0	0
radni zahtjevi	16	1	0
maltretiranje	0	0	0
burnout	0	0	0
ostali psihofiziološki naponi	0	0	0

Među radnicima koji su na svojim radnim mjestima izloženi psihosocijalnom riziku, jedna (1) žena je izložena malom riziku zbog remećenja socijalnih potreba dok su dvije (2) žene izložene malom riziku zbog radnih zahtjeva.

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da primjenom nekih organizacijskih i tehničkih mjera može smanjiti rizike na radnom mjestu vezano na psihofiziološke napore (Tablica 9.3.74.).

Tablica 9.3.74.: Poduzete mjere zbog izloženosti radnika psihofiziološkim naporima

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - pauze, vježbe rasterećenja, predvidjeti dnevne i tjedne odmore	15
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	25
tehnička mjera - osiguranje dovoljne osvjetljenosti	12

Poslodavac je procijenio da ni jedan radnik koji je izložen psihofiziološkim naporima ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Napor vida

Ukupno je šesnaest (16) radnika, od čega dvije (2) žene, izloženo malom naporu vida. Poslodavac je procijenio da je u svrhu smanjenja rizika potrebno primjenjivati tehničku mjeru - osiguranje dovoljne osvjetljenosti. Nitko od radnika koji na svojim radnim mjestima imaju rizik zbog napora vida ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

2.3.4. Napor govora

Nitko od radnika zaposlenih kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nema rizik zbog napora govora.

Tablica 9.3.75.: Ukupan broj radnika izloženih opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca FF

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno	žene
MEHANIČKE OPASNOSTI		
alat	42	4
strojevi i oprema	16	0

sredstva za horizontalni prijenos	24	1
sredstva za vertikalni prijenos	1	0
rukovanje predmetima	13	1
ostale mehaničke opasnosti	0	0
OPASNOSTI OD PADOVA		
pad radnika i drugih osoba	43	4
pad predmeta	38	1
ELEKTRIČNA STRUJA		
otvoreni električni krug	2	2
ostale električne opasnosti	0	0
POŽAR I EKSPLOZIJA		
eksplozivne tvari	12	0
zapaljive tvari	13	0
TERMIČKE OPASNOSTI		
vruće tvari	13	0
hladne tvari	0	0
KEMIJSKE ŠTETNOSTI		
otrovi	0	0
korozivi	0	0
nadražljivci	16	1
zagušljivci	13	0
senzibilizatori	0	0
fibrogeni	0	0
mutageni	0	0
karcinogeni	0	0
teratogeni	0	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI		
zarazni materijal	11	0
zaraženi ljudi	0	0
zaražene životinje	0	0
opasne biljke	0	0
opasne životinje	0	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI		
buka	15	1
vibracije	1	0
promijenjeni tlak	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	39	2
ionizirajuće zračenje	0	0
neionizirajuće zračenje	22	1
osvijetljenost	29	1
ostale fizikalne štetnosti	0	0
STATODINAMIČKI NAPORI		
statički: prisilan položaj tijela pri radu	43	4
dinamički: fizički rad	33	1
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI		
nepovoljan ritam rada	0	0
poremećen bioritam	0	0
remećenje socijalnih potreba	21	1
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	1	0
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	0	0
otežan prijam informacija	1	0
radni zahtjevi	17	2
maltretiranje	0	0
burnout	0	0
ostali psihofiziološki napori	0	0
NAPORI VIDA	16	2
NAPOR GOVORA	0	0

9.3.7. „POSLODAVAC GG“

Poslodavac „GG“ je tvrtka iz područja djelatnosti poslovanje nekretninama. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2020. godine u tvrtki je zaposleno dvadeset pet (25) radnika na devet (9) radnih mjesta. Svi radnici zaposleni kod ovog poslodavca su muškarci i nitko od njih ne spada u skupinu osoba s invaliditetom niti radi na poslovima na kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18).

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen je manjem, riziku od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od rada s električnom strujom, požara i eksplozije te termičkim opasnostima.

Mehaničke opasnosti

Radnici na analiziranim radnim mjestima izloženi su riziku od opasnosti od alata, strojeva i opreme, sredstava za horizontalni i vertikalni prijenos, opasnostima od rukovanja predmetima i ostalim mehaničkim opasnostima (Tablica 9.3.76.).

Tablica 9.3.76.: Radnici izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

mehanička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	2	15	8
strojevi i oprema	0	16	6
sredstva za horizontalni prijenos	2	20	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	22	0
rukovanje predmetima	0	25	0
ostale mehaničke opasnosti	0	25	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac je poduzeo organizacijske i tehničke mjere te dodijelio radnicima osobnu zaštitnu opremu (Tablica 9.3.77.).

Tablica 9.3.77.: Poduzete mjere za zaštitu od mehaničkih opasnosti

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - postavljanje sigurnosnih znakova (obavijesti, informacije, upute)	25
tehnička mjera - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom	25
osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	25

Poslodavac je procijenio da šest (6) radnika radi na poslovima s posebnim uvjetima rada pa ih upućuje na preglede kod specijaliste medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada točka 1. - rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti.

Opasnosti od padova

Za dio radnika je procjenom rizika na njihovim radnim mjestima utvrđen rizik opasnosti od pada radnika (Tablica 9.3.78.).

Tablica 9.3.78.: Radnici izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

opasnost od padova	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	2	0	23
pad predmeta	0	1	22

Poslodavac je, sukladno procjeni rizika, za radnike koji na radnom mjestu imaju rizik od pada, poduzeo organizacijske mjere održavanje puteva za kretanje čistim, suhim, prohodnim, dobro osvijetljenim, održavanje transportnih putova sukladno propisima i postavljanje sigurnosnih znakova (obavijesti, informacije, upute) te je radnicima dodijelio osobnu zaštitnu opremu za rad na visini.

Poslodavac je procjenom rizika utvrdio da dvadeset tri (23) radnika radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na liječnički pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 17. - poslovi koji se izvode na visini.

Opasnosti od električne struje

Poslodavac je procijenio da za dvadeset pet (25) radnika postoji mali rizik zbog otvorenog električnog kruga, a za njih dvadeset četiri (24) mali rizik od ostalih električnih opasnosti pa je poduzeo tehničku mjeru - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom za te radnike.

Opasnosti od požara i eksplozije

Poslodavac je procijenio da za četiri (4) radnika postoji mali, a za šesnaest (16) srednji rizik od zapaljivih tvari pa je za te radnike poduzeo tehničku mjeru - sustav odvođenja statičkog elektriciteta i dostupnost uređaja za gašenje požara.

Termičke opasnosti

Poslodavac je procijenio da za četiri (4) radnika postoji mali rizik, za tri (3) radnika srednji, a za sedam (7) radnika veliki rizik od vrućih tvari. Zbog toga je radnicima dodijelio osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložen je kemijskim i fizikalnim štetnostima.

Kemijske štetnosti

Dio radnika izložen je na svojim radnim mjestima kemijskim štetnostima (Tablica 9.3.79.).

Tablica 9.3.79.: Radnici izloženi kemijskim štetnostima (prema veličini rizika)

kemijske štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
otrovi	0	0	0
korozivi	0	0	0
nadražljivci	0	0	14
zagušljivci	0	0	0
senzibilizatori	2	6	15
fibrogeni	0	0	0
mutageni	0	0	0
karcinogeni	0	0	0
teratogeni	0	0	0

Poslodavac je procijenio da se rizik od kemijskih štetnosti može smanjiti korištenjem osobne zaštitne opreme za zaštitu ruku za četrnaest (14) radnika te korištenjem osobne zaštitne opreme za zaštitu organa za disanje za dvadeset tri (23) radnika.

Biološke štetnosti

Poslodavac je procijenio nitko od zaposlenih radnika nije izložen biološkim štetnostima.

Fizikalne štetnosti

Radnici su kod ovog poslodavca izloženi riziku od fizikalnih štetnosti što je prikazano u Tablici 9.3.80.

Tablica 9.3.80.: Radnici izloženi fizikalnim štetnostima (prema veličini rizika)

fizikalne štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	4	21	0
vibracije	0	6	7
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	2	0	23
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	0	0	0
osvijetljenost	0	21	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0

Poslodavac je procijenio da je radnicima, u svrhu smanjenja rizika, potrebno osigurati osobnu zaštitnu opremu navedenu u tablici 9.3.81.

Tablica 9.3.81.: Poduzete mjere za zaštitu od fizikalnih štetnosti

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
osobna zaštitna oprema za zaštitu glave	23
osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku	23
osobna zaštitna oprema za zaštitu sluha	25
osobna zaštitna oprema za zaštitu tijela	23

Procijenio odredio da je dvadeset tri (23) radnika potrebno uputiti na zdravstvene preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 18. - rad u nepovoljnoj mikroklimi, a njih sedam (7) prema točki 20. - poslovi pri kojima je radnik izložen vibracijama i potresanju.

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima je izložen statodinamičkim naporima i psihofiziološkim naporima.

Statodinamički napori

Dio radnika kod ovog poslodavca izložen je malom riziku zbog statodinamičkih napora kako je navedeno u Tablici 9.3.82.

Tablica 9.3.82.: Radnici izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

statodinamički napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	0	0	21
dinamički: fizički rad	2	0	21

Poslodavac je procijenio da je u svrhu smanjenja rizika potrebno provoditi organizacijske mjere - ograničiti i kontrolirati izlaganje te preraspodijeliti radne zadatke i promijeniti radne aktivnosti.

Procjenom rizika poslodavac je odredio da je dvadeset jednog (21) radnika potrebno uputiti na zdravstvene preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 16. - poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje.

Psihofiziološki naponi

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca izloženi su riziku od psihofizioloških napora, a broj radnika i veličina rizika navedeni su u tablici 9.3.83

Tablica 9.3.83.: Radnici izloženi psihofiziološkim naporima (prema veličini rizika)

psihofiziološki naponi	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
nepovoljni ritam rada	0	23	0
poremećen bioritam	0	0	0
remećenje socijalnih potreba	0	23	0
odgovornost za živote ljudi	0	4	0
visoka vjerojatnost izvanrednog događaja	0	0	0
otežan prijam informacija	23	0	0
radni zahtjevi	2	2	0
maltretiranje	0	0	0
burnout	2	2	0
ostali psihofiziološki naponi	0	0	0

Poslodavac je procijenio da je u svrhu smanjenja rizika na radnim mjestima potrebno provesti organizacijsku mjeru - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora. Ni jedan radnik koji je izložen psihofiziološkim naporima ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Napor vida

Sukladno procjeni rizika radnici zaposleni kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nemaju napor vida.

Napor govora

Sukladno procjeni rizika radnici zaposleni kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nemaju napor govora.

Tablica 9.3.84.: Ukupan broj radnika izloženih opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca GG

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno
MEHANIČKE OPASNOSTI	
alat	25
strojevi i oprema	22
sredstva za horizontalni prijenos	22
sredstva za vertikalni prijenos	22
rukovanje predmetima	25
ostale mehaničke opasnosti	25
OPASNOSTI OD PADOVA	
pad radnika i drugih osoba	25
pad predmeta	23
ELEKTRIČNA STRUJA	

otvoreni električni krug	25
ostale električne opasnosti	24
POŽAR I EKSPLOZIJA	
eksplozivne tvari	0
zapaljive tvari	20
TERMIČKE OPASNOSTI	
vruće tvari	14
hladne tvari	0
KEMIJSKE ŠTETNOSTI	
otrovi	0
korozivi	0
nadražljivci	14
zagušljivci	0
senzibilizatori	23
fibrogeni	0
mutageni	0
karcinogeni	0
teratogeni	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI	
zarazni materijal	0
zaraženi ljudi	0
zaražene životinje	0
opasne biljke	0
opasne životinje	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI	
buka	25
vibracije	13
promijenjeni tlak	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	25
ionizirajuće zračenje	0
neionizirajuće zračenje	0
osvijetljenost	21
ostale fizikalne štetnosti	0
STATODINAMIČKI NAPORI	
statički: prisilan položaj tijela pri radu	21
dinamički: fizički rad	23
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	
nepovoljan ritam rada	23
poremećen bioritam	0
remećenje socijalnih potreba	23
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	4
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	0
otežan prijam informacija	23
radni zahtjevi	4
maltretiranje	0
burnout	4
ostali psihofiziološki napori	0
NAPORI VIDA	0
NAPOR GOVORA	0

9.3.8. „POSLODAVAC HH“

Poslodavac „HH“ je tvrtka iz područja djelatnosti gradnja stambenih i nestambenih zgrada. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2022. godine u tvrtki je zaposleno četrdeset devet (49) radnika na šesnaest (16) radnih mjesta. Samo jedna (1) žena je zaposlena kod ovog poslodavca, a ni jedan radnik

ne spada u skupinu osoba s invaliditetom i niti jedan zaposleni radnik ne radi na poslovima na kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18).

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen riziku od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od rada s električnom strujom te požara i eksplozije.

Mehaničke opasnosti

Radnici na analiziranim radnim mjestima izloženi su rizicima od mehaničkih opasnosti navedenim u Tablici 9.3.85.

Tablica 9.3.85.: Radnici izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

mehanička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	5	38	0
strojevi i oprema	0	4	0
sredstva za horizontalni prijenos	0	5	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	4	0
rukovanje predmetima	1	41	0
ostale mehaničke opasnosti	1	1	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac je poduzeo tehničku mjeru - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom te radnicima dodijelio osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Poslodavac je procijenio da određen broj radnika radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na pregled liječniku specijalisti medicine rada sukladno (Tablica 9.3.86.).

Tablica 9.3.86.: Upućivanje radnika, kod kojih postoji povećan rizik od mehaničkih opasnosti, na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada

Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. ili poseban propis	broj radnika koje poslodavac upućuje na pregled
točka 1. rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti	9
točka 2. upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon	1
točka 5. upravljanje dizalicama na mehanizirani pogon	3
točka 6. - poslovi signaliste	1

Opasnosti od padova

Za dio radnika je procjenom rizika na njihovim radnim mjestima utvrđen rizik opasnosti od pada samog radnika ili pada predmeta na radnika (Tablica 9.3.87.).

Tablica 9.3.87.: Radnici izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

opasnost od padova	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	3	2	40
pad predmeta	1	44	0

Poslodavac je, sukladno procjeni rizika, za radnike koji na radnom mjestu imaju rizik od pada poduzeo određene organizacijske i tehničke mjere te osigurao osobnu zaštitnu opremu (Tablica 9.3.88.).

Tablica 9.3.88: Poduzete mjere za zaštitu od opasnosti od pada

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - održavanje putova za kretanje čistim, suhim, prohodnim, dobro osvijetljenim, transportne puteve sukladno propisima	2
tehnička mjera - siguran pristup: povišenim mjestima (skele), ulazak u jame i otvore (ljestve), prekriveni (zaštićeni) otvori/kanali/rupe	46
osobna zaštitna oprema za rad na visini	46

Poslodavac je procijenio da četrdeset šest (46) radnika treba uputiti na pregled kod specijaliste medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 17. - poslovi koji se izvode na visini, a tri (3) radnika sukladno točki 11. - građevinsko-montažni poslovi na podizanju skela, postavljanja oplata i ograda.

Opasnosti od električne struje

Poslodavac je procijenio da je četrdeset devet (49) radnika, među kojima je jedna (1) žena, na svojim radnim mjestima izloženo malom riziku od ostalih električnih opasnosti. Poslodavac je procjenom rizika utvrdio da nitko od ovih radnika ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Opasnosti od požara i eksplozije

Poslodavac je procijenio da kod nekih radnika na njihovim radnim mjestima postoji određen rizik od požara i eksplozije kako je navedeno u Tablici 9.3.89.

Tablica 9.3.89.: Radnici izloženi opasnosti od požara i eksplozije (prema veličini rizika)

opasnost od požara i eksplozije	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
eksplozivne tvari	1	0	0
zapaljive tvari	5	3	0

Na radnom mjestu na kojem je zaposlena jedna (1) žena postoji mali rizik od požara i eksplozije zbog korištenja zapaljivih tvari u radnom procesu.

Poslodavac na radnim mjestima na kojima za radnika postoji srednji rizik od opasnosti od požara i eksplozije provodi tehničku mjeru - sustav odvođenja statičkog elektriciteta, dostupnost uređaja za gašenje požara.

Termičke opasnosti

Poslodavac je procijenio da nitko od zaposlenih radnika na svojim radnim mjestima nema rizik od termičkih opasnosti.

Štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložen je kemijskim i fizikalnim štetnostima.

Kemijske štetnosti

Četrdeset jedan (41) radnik, među kojima nema žena, zaposlen kod ovog poslodavca izložen je srednjem riziku od kemijskih tvari, konkretno senzibilizatora te poslodavac provodi organizacijsku mjeru – ograničavanje i kontroliranje izlaganja. Procjenom rizika utvrđeno je da trideset osam (38) radnika treba uputiti na pregled kod specijaliste medicine rada jer obavljaju poslove koji spadaju u poslove s posebnim uvjetima rada. Ovi radnici pregledavaju se sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 24. - poslovi pri kojima je radnik izložen nefibrogenim prašinama.

Biološke štetnosti

Nitko od radnika zaposlenih kod ovog poslodavca nije izložen riziku od bioloških štetnosti.

Fizikalne štetnosti

Određen broj radnika kod ovog poslodavca je izložen riziku od fizikalnih štetnosti što je prikazano u Tablici 9.3.90.

Tablica 9.3.90.: Radnici izloženi fizikalnim štetnostima (prema veličini rizika)

fizikalne štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	0	45	0
vibracije	3	38	0
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	0	24	0
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	0	18	0
osvijetljenost	0	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0

Poslodavac je procijenio da se rizik od fizikalnih štetnosti može smanjiti provedbom organizacijske mjere – ograničavanje i kontrola izlaganja te dodjeljivanjem osobne zaštitne opreme za zaštitu sluha i za zaštitu tijela.

Procjenom rizika poslodavac je odredio da je dvadeset četiri (24) radnika potrebno uputiti na zdravstvene preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točki 18. - rad u nepovoljnoj mikroklimi, a njih četrdeset pet (45) sukladno točki 19. - rad u buci.

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima je izložen statodinamičkim naporima, psihofiziološkim naporima te naporima vida.

Statodinamički napori

Dio radnika na svojim radnim mjestima izložen je statodinamičkim naporima kako je prikazano u Tablici 9.3.91.

Tablica 9.3.91.: Radnici izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

statodinamički napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	0	49	0
dinamički: fizički rad	3	40	0

Jedna (1) žena izložena je srednjem riziku od statičkog napora zbog prisilnog položaja tijela pri radu.

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da bi uvođenje organizacijskih i tehničkih mjera navedenih u Tablici 9.3.92. moglo smanjiti rizike na radnom mjestu vezano uz statodinamičke napore kod izloženih radnika.

Tablica 9.3.92: Poduzete mjere za zaštitu zbog statodinamičkih napora

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora	5
organizacijska mjera - pravilna distribucija radnog opterećenja, dovoljan broj radnika	44
tehnička mjera - ergonomska stolica	5
tehnička mjera - osiguranje dovoljne osvjetljenosti	1
tehnička mjera - uporaba opreme za smanjenje opterećenja (npr. rudle, kolica i sl.)	43

Procjenom rizika poslodavac je odredio da četrdeset tri (43) radnika, među kojima nema žena, potrebno uputiti na zdravstvene preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 16. - poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje.

Psihofiziološki naponi

Jedan (1) radnik je na svojem radnom mjestu izložen srednjem riziku zbog odgovornosti za živote ljudi i materijalna dobra, a njih troje (3) malom riziku zbog radnih zahtjeva.

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da nije potrebno primijeniti organizacijske i tehničke mjere u svrhu smanjenja rizika na radnim mjestima vezano na psihofiziološke napore te da ni jedan radnik koji je izložen psihofiziološkim naporima ne radi na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Napor vida

Ukupno je četiri (4) radnika izloženo malom naporu vida. Poslodavac je procijenio da nije potrebno primjenjivati organizacijske i tehničke mjere zbog izloženosti radnika naporu vida, a procijenio je i da oni ne obavljaju poslove s posebnim uvjetima rada.

Napor govora

Sukladno procjeni rizika radnici zaposleni kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nemaju naporu govor.

Tablica 9.3.93.: Ukupan broj radnika izloženih opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca HH

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno	žene
MEHANIČKE OPASNOSTI		
alat	43	0
strojevi i oprema	4	0
sredstva za horizontalni prijenos	5	0
sredstva za vertikalni prijenos	4	0
rukovanje predmetima	42	0
ostale mehaničke opasnosti	5	0
OPASNOSTI OD PADOVA		
pad radnika i drugih osoba	45	1
pad predmeta	45	1

ELEKTRIČNA STRUJA		
otvoreni električni krug	0	0
ostale električne opasnosti	49	1
POŽAR I EKSPLOZIJA		
eksplozivne tvari	1	0
zapaljive tvari	8	1
TERMIČKE OPASNOSTI		
vruće tvari	0	0
hladne tvari	0	0
KEMIJSKE ŠTETNOSTI		
otrovi	0	0
korozivi	0	0
nadražljivci	0	0
zagušljivci	0	0
senzibilizatori	41	0
fibrogeni	0	0
mutageni	0	0
karcinogeni	0	0
teratogeni	0	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI		
zarazni materijal	0	0
zaraženi ljudi	0	0
zaražene životinje	0	0
opasne biljke	0	0
opasne životinje	0	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI		
buka	45	0
vibracije	41	0
promijenjeni tlak	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	24	0
ionizirajuće zračenje	0	0
neionizirajuće zračenje	18	0
osvijetljenost	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0
STATODINAMIČKI NAPORI		
statički: prisilan položaj tijela pri radu	49	1
dinamički: fizički rad	43	0
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI		
nepovoljan ritam rada	0	0
poremećen bioritam	0	0
remećenje socijalnih potreba	0	0
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	1	0
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	0	0
otežan prijam informacija	0	0
radni zahtjevi	3	0
maltretiranje	0	0
burnout	0	0
ostali psihofiziološki napori	0	0
NAPORI VIDA	4	0
NAPOR GOVORA	0	0

9.3.9. „POSLODAVAC JJ“

Poslodavac „JJ“ je tvrtka iz područja djelatnosti biljna i stočarska proizvodnja, lovstvo i uslužne djelatnosti povezane s njima. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2021. godine u tvrtki je zaposleno osamdeset devet (89) radnika na devetnaest (19) radnih mjesta. Od navedenog broja radnika dvadeset jedna (21) je žena, a ostalo muškarci. Nitko od zaposlenih radnika ne spada u skupinu osoba s invaliditetom niti radi na poslovima na kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18).

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen je malom, srednjem ili velikom riziku od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od rada s električnom strujom te termičkim opasnostima.

Mehaničke opasnosti

Radnici na analiziranim radnim mjestima izloženi su je rizicima od mehaničkih opasnosti kako je prikazano u Tablici 9.3.94.

Tablica 9.3.94.: Radnici izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

mehanička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	8	74	0
strojevi i oprema	1	7	1
sredstva za horizontalni prijenos	14	61	4
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0
rukovanje predmetima	1	65	0
ostale mehaničke opasnosti	1	1	0

Od ukupnog broja radnika koji rade na poslovima na kojima postoji rizik od mehaničkih opasnosti dio njih je iz skupine žena (Tablica 9.3.95.).

Tablica 9.3.95.: Radnici (žene) izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	1	16	0
strojevi i oprema	0	0	0
sredstva za horizontalni prijenos	3	14	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0
rukovanje predmetima	1	14	0
ostale mehaničke opasnosti	1	1	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac je poduzeo tehničku mjeru - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom organizacijske za osamdeset četiri (84) radnika, dok je za šezdeset šest (66) radnika poslodavac osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Poslodavac je procijenio da jedan (1) radnik radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ga upućuje na pregled liječniku specijalisti medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 1. - rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti, a četiri (4) radnika upućuje na pregled sukladno članku 3. točki 2. - upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon.

Opasnosti od padova

Za dio radnika je procjenom rizika na njihovim radnim mjestima utvrđen rizik opasnosti od pada samog radnika ili pada predmeta na radnika (Tablica 9.3.96.).

Tablica 9.3.96.: Radnici izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

opasnost od padova	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	83	2	3
pad predmeta	0	69	0

Poslodavac je, sukladno procjeni rizika, za radnike koji na radnom mjestu imaju rizik od pada poduzeo organizacijsku mjeru - održavanje puteva za kretanje čistim, suhim, prohodnim, dobro osvijetljenim, održavanje transportnih puteva sukladno propisima te je radnicima osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu nogu i stopala i za rad na visini.

Dio radnika iz skupine žena na svojim radnim mjestima ima mali ili srednji rizik od opasnosti od pada (Tablica 9.3.97.)

Tablica 9.3.97.: Radnici (žene) izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	19	1	0
pad predmeta	0	14	0

Poslodavac je procjenom rizika utvrdio da tri (3) radnika (među kojima nema žena) radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na liječnički pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 17. - poslovi koji se izvode na visini.

Opasnosti od električne struje

Dio radnika, među kojima ima žena, na svojim radnim mjestima izložen je riziku zbog električne struje kako je prikazano u Tablici 9.3.98.

Tablica 9.3.98.: Radnici izloženi opasnosti od električne struje (prema veličini rizika)

električna struja	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
otvoreni električni krug	6	0	3
ostale električne opasnosti	67	0	3

Dvije (2) radnice su izložene malom riziku od otvorenog električnog kruga dok je njih šesnaest (16) izloženo malom riziku od ostalih električnih opasnosti.

Sukladno rizicima, poslodavac poduzima organizacijsku mjeru - upute za rad, upute proizvođača.

Poslodavac je procijenio da tri (3) radnika, među kojima nema žena, treba uputiti na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 10. - montaža, održavanje i ispitivanje električnih instalacija, uređaja i postrojenja napona većeg od 250 V i napona 220 V s posebnim zahtjevima.

Opasnosti od požara i eksplozije

Ni jedan radnik zaposlen kod ovog poslodavca nije izložen riziku od požara i eksplozije.

Termičke opasnosti

Jedna (1) radnica izložena je malom riziku od termičkih opasnosti zbog rukovanja vrućim tvarima. Poslodavac joj je osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložen je kemijskim, biološkim i fizikalnim štetnostima.

Kemijske štetnosti

Dio radnika na svojim radnim mjestima izložen je malom i srednjem riziku od kemijskih štetnosti kako je navedeno u Tablici 9.3.99.

Tablica 9.3.99.: Radnici izloženi kemijskim štetnostima (prema veličini rizika)

kemijske štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
otrovi	12	0	0
korozivi	2	0	0
nadražljivci	17	0	0
zagušljivci	5	0	0
senzibilizatori	61	4	0
fibrogeni	0	4	0
mutageni	0	0	0
karcinogeni	0	0	0
teratogeni	0	0	0

Radnice koje rade kod ovog poslodavca izložene su malom riziku od kemijskih štetnosti kako je prikazano u Tablici 9.3.100.

Tablica 9.3.100.: Radnici (žene) izloženi kemijskim štetnostima (prema veličini rizika)

kemijske štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
otrovi	2	0	0
korozivi	1	0	0
nadražljivci	3	0	0
zagušljivci	0	0	0
senzibilizatori	14	0	0
fibrogeni	0	0	0
mutageni	0	0	0
karcinogeni	0	0	0
teratogeni	0	0	0

Za ukupno osamdeset dvoje (82) radnika poslodavac je procijenio da im je, u svrhu smanjenja rizika, potrebno osigurati osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku.

Biološke štetnosti

Šezdeset jedan (61) radnik, među kojima je četrnaest (14) žena, izloženo je malom riziku od zaraznog materijala, ali isti broj radnika i radnica je istovremeno izložen i velikom riziku od zaraženih ljudi.

Ukupno je četiri (4) radnika, među kojima nema žena, izloženo velikom riziku od zaraženih životinja. Sukladno procjeni rizika poslodavac je procijenio da je ovim radnicima potrebno osigurati osobnu zaštitnu opremu za zaštitu tijela, za zaštitu organa za disanje i za zaštitu ruku.

Ukupno šezdeset pet (65) radnika, od čega je četrnaest (14) žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada pa ih poslodavac upućuje na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 56. - poslovi pri kojima je radnik izložen biološkim agensima.

Fizikalne štetnosti

Troje (3) radnika, među kojima nema žena, izloženo je malom riziku zbog buke na radnom mjestu. Malom riziku od nepovoljnih klimatskih i mikroklimatskih uvjeta izloženo je ukupno sedamdeset sedam (77) radnika, među kojima je četrnaest (14) žena, dok je srednjem riziku od ove štetnosti izloženo četvoro (4) radnika među kojima nema žena. Poslodavac je procijenio da je za osamdeset i jednog (81) radnika potrebno osigurati osobnu zaštitnu opremu za zaštitu tijela.

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima je izložen statodinamičkim i psihofiziološkim naporima.

Statodinamički napori

Određen broj radnika izložen je malom i srednjem riziku zbog statodinamičkih napora što je prikazano u Tablici 9.3.101.

Tablica 9.3.101.: Radnici izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

statodinamički napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	22	62	0
dinamički: fizički rad	1	0	65

Među radnicima koji su izloženi rizicima od statičkih napora ima i žena, a njihov broj i veličina rizika prikazana je u Tablici 9.3.102.

Tablica 9.3.102.: Radnici (žene) izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statodinamički napori			
statički: prisilan položaj tijela pri radu	5	14	0
dinamički: fizički rad	0	0	14

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da bi organizacijska mjera - pauze, vježbe rasterećenja, predvidjeti dnevne i tjedne odmori i tehnička mjera – ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom mogle smanjiti rizike na radnom mjestu vezano uz statodinamičke napore.

Također, poslodavac je procijenio da šezdeset pet (65) radnika, među kojima je četrnaest (14) žena, radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 16. - poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje.

Psihofiziološki naponi

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca izloženi su rizicima od psihofizioloških napora, a broj radnika i veličina rizika navedeni su u Tablici 9.3.103.

Tablica 9.3.103.: Radnici izloženi psihofiziološkim naporima (prema veličini rizika)

psihofiziološki naponi	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
nepovoljni ritam rada	0	61	0
poremećen bioritam	0	60	1
remećenje socijalnih potreba	0	0	0
odgovornost za živote ljudi	63	0	0
visoka vjerojatnost izvanrednog događaja	61	0	0
otežan prijam informacija	8	0	0
radni zahtjevi	66	0	0
maltretiranje	0	0	0
burnout	0	0	0
ostali psihofiziološki naponi	0	0	0

Među radnicima koji su izloženi rizicima od psihofizioloških napora ima i žena, a njihov broj i veličina rizika prikazana je u Tablici 9.3.104.

Tablica 9.3.104.: Radnici (žene) izloženi psihofiziološkim naporima (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
psihofiziološki naponi			
nepovoljni ritam rada	0	14	0
poremećen bioritam	0	14	0
remećenje socijalnih potreba	0	0	0
odgovornost za živote ljudi	15	0	0
visoka vjerojatnost izvanrednog događaja	14	0	0
otežan prijam informacija	0	0	0
radni zahtjevi	16	0	0
maltretiranje	0	0	0
burnout	0	0	0
ostali psihofiziološki naponi	0	0	0

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da primjenom organizacijske mjere - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora može smanjiti rizike na radnom mjestu vezano na psihofiziološke napore.

Napor vida

Sukladno procjeni rizika, poslodavac je procijenio da nitko od radnika nema rizik zbog napora vida.

Napor govora

Sukladno procjeni rizika, poslodavac je procijenio da nitko od radnika nema rizik zbog napora govora.

Tablica 9.3.105.: Ukupan broj radnika koji su izloženi opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca JJ

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno	žene
MEHANIČKE OPASNOSTI		
alat	82	17
strojevi i oprema	9	0

sredstva za horizontalni prijenos	79	17
sredstva za vertikalni prijenos	0	0
rukovanje predmetima	66	15
ostale mehaničke opasnosti	2	2
OPASNOSTI OD PADOVA		
pad radnika i drugih osoba	88	20
pad predmeta	69	14
ELEKTRIČNA STRUJA		
otvoreni električni krug	9	2
ostale električne opasnosti	70	16
POŽAR I EKSPLOZIJA		
eksplozivne tvari	0	0
zapaljive tvari	0	0
TERMIČKE OPASNOSTI		
vruće tvari	1	0
hladne tvari	0	0
KEMIJSKE ŠTETNOSTI		
otrovi	12	2
korozivi	2	1
nadražljivci	17	3
zagušljivci	5	0
senzibilizatori	65	14
fibrogeni	4	0
mutageni	0	0
karcinogeni	0	0
teratogeni	0	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI		
zarazni materijal	61	14
zaraženi ljudi	61	14
zaražene životinje	4	0
opasne biljke	0	0
opasne životinje	0	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI		
buka	3	0
vibracije	0	0
promijenjeni tlak	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	81	14
ionizirajuće zračenje	0	0
neionizirajuće zračenje	0	0
osvijetljenost	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0
STATODINAMIČKI NAPORI		
statički: prisilan položaj tijela pri radu	84	19
dinamički: fizički rad	66	14
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI		
nepovoljan ritam rada	61	14
poremećen bioritam	61	14
remećenje socijalnih potreba	0	0
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	63	15
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	61	14
otežan prijam informacija	8	0
radni zahtjevi	66	16
maltretiranje	0	0
burnout	0	0
ostali psihofiziološki napori	0	0
NAPORI VIDA		
NAPOR GOVORA	0	0

9.3.10. . „POSLODAVAC KK“

Poslodavac „KK“ je tvrtka iz područja djelatnosti proizvodnja ostalih nemetalnih mineralnih proizvoda. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2022. godine u tvrtki je zaposleno dvadeset devet (29) radnika na petnaest (15) radna mjesta. Od navedenog broja radnika, osam (8) su žene, a još osam (8) radnika radi na poslovima na kojima im se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18). Među radnicima kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem nema žena. Nitko od zaposlenih radnika ne spada u skupinu osoba s invaliditetom.

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen je manjem riziku od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od rada s električnom strujom, požara i eksplozije te termičkih opasnosti.

Mehaničke opasnosti

Radnici su na analiziranim radnim mjestima izloženi rizicima od mehaničkih opasnosti kako je prikazano u Tablici 9.3.106.

Tablica 9.3.106.: Radnici izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

mehanička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	0	0	0
strojevi i oprema	0	14	0
sredstva za horizontalni prijenos	12	13	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0
rukovanje predmetima	3	17	0
ostale mehaničke opasnosti	8	0	0

Od ukupnog broja radnika koji rade na poslovima na kojima postoji rizik od mehaničkih opasnosti dio njih je iz skupine žena i radnika kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem (Tablica 9.3.107.).

Tablica 9.3.107.: Radnici (žene) izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene			radnici kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	0	0	0	0	0	0
strojevi i oprema	0	0	1	0	8	0
sredstva za horizontalni prijenos	8	8	1	0	8	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0	0	0	0
rukovanje predmetima	2	2	1	0	8	0
ostale mehaničke opasnosti	0	0	0	0	0	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac je poduzeo organizacijske i tehničke mjere te dodijelio radnicima osobnu zaštitnu opremu kako je navedeno u Tablici 9.3.108.

Tablica 9.3.108.: Poduzete mjere za zaštitu od mehaničkih opasnosti

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - stručno usavršavanje, osposobljavanje	14
tehnička mjera - ispravnost radne opreme u skladu s važećom pravnom regulativom	14
osobna zaštitna oprema za zaštitu ruku	22
osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu	14

Poslodavac je procijenio da određen broj radnika radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na pregled liječniku specijalisti medicine rada kako je navedeno u Tablici 9.3.109.

Tablica 9.3.109.: Upućivanje radnika, kod kojih postoji povećan rizik od mehaničkih opasnosti, na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada

Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. ili poseban propis	ukupan broj radnika	broj žena	broj radnika kojima se računa beneficirani radni staž
točka 1. - rukovanje i upravljanje strojevima i uređajima na mehanizirani pogon na kojima se ne može primijeniti zaštita od mehaničkih opasnosti	2	0	0
točka 2. - upravljanje i rukovanje samohodnim strojevima na mehanizirani pogon	9	1	4
točka 5. - upravljanje dizalicama na mehanizirani pogon	7	0	7

Opasnosti od padova

Dio radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima izložen je opasnostima od padova kako je prikazano u Tablici 9.3.110.

Tablica 9.3.110.: Radnici izloženi opasnosti od padova (prema veličini rizika)

opasnost od padova	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	11	18	0
pad predmeta	1	18	0

Dio radnika iz skupine žena i radnika kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem na svojim radnim mjestima ima mali ili srednji rizik od opasnosti od pada (Tablica 9.3.111.)

Tablica 9.3.111.: Radnici (žene i radnici kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem) izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene			radnici kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	8	1	0	0	8	0
pad predmeta	0	1	0	0	8	0

Poslodavac je, sukladno procjeni rizika, za radnike koji na radnom mjestu imaju rizik od pada, poduzeo organizacijsku mjeru i radnicima dodijelio osobnu zaštitnu opremu kako je navedeno u Tablici 9.3.112.

Tablica 9.3.112: Poduzete mjere za zaštitu od opasnosti od pada

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - održavanje putova za kretanje čistim, suhim, prohodnim, dobro osvijetljenim, transportne puteve sukladno propisima	29
osobna zaštitna oprema za zaštitu glave	18
osobna zaštitna oprema za zaštitu nogu i stopala	22

Opasnosti od električne struje

Ukupno je dvadeset devet (29) radnika, od čega je devet (9) žena i osam (8) radnika kojima se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem, izloženo malom riziku od ostalih električnih opasnosti. Poslodavac je procijenio da navedeni radnici ne rade na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Opasnosti od požara i eksplozije

Ukupno je dvadeset devet (29) radnika, od čega je devet (9) žena i osam (8) radnika kojima se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem, izloženo malom riziku od požara i eksplozije zbog rukovanja zapaljivim tvarima. Poslodavac je procijenio da navedeni radnici ne rade na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Termičke opasnosti

Ukupno je dvadeset devet (29) radnika, od čega je devet (9) žena i osam (8) radnika kojima se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem, izloženo malom riziku od termičkih opasnosti zbog rukovanja vrućim i hladnim tvarima. Poslodavac je procijenio da ovi radnici ne rade na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Štetnosti

Određen broj radnika na svojim radnim mjestima, izložen je kemijskim i fizikalnim štetnostima.

Kemijske štetnosti

Dva (2) radnika, među kojima nema žena i radnika kojima se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem, izloženo je malom riziku od kemijskih štetnosti zbog korištenja tvari koji spadaju u skupinu senzibilizatora. Istovremeno, osamnaest (18) radnika, među kojima je jedna (1) žena i osam (8) radnika kojima se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem, izloženo je srednjem riziku od kemijskih štetnosti zbog rukovanja tvarima koje spadaju u skupnu senzibilizatora.

Poslodavac je procijenio da četrnaest (14) radnika, od kojih je jedna (1) žena, a osam (8) je radnika kojima se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem, treba uputiti na pregled kod specijaliste medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 24. - poslovi pri kojima je radnik izložen nefibrogenim prašinama.

Biološke štetnosti

Nitko od radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nije izložen riziku zbog bioloških štetnosti.

Fizikalne štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca izložen je riziku od fizikalnih štetnosti što je prikazano u Tablici 9.3.113.

Tablica 9.3.113.: Radnici izloženi fizikalnim štetnostima (prema veličini rizika)

fizikalne štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	11	8	0
vibracije	14	0	0
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	2	18	0
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	0	18	0
osvijetljenost	2	17	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0

Dio radnika iz skupine žena i radnika kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem na svojim radnim mjestima ima mali ili srednji rizik od fizikalnih štetnosti. (Tablica 9.3.114.)

Tablica 9.3.114.: Radnici (žene i radnici kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem) izloženi fizikalnim štetnostima (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene			radnici kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
buka	8	1	0	0	8	0
vibracije	1	0	0	8	0	0
promijenjeni tlak	0	0	0	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	0	1	0	0	8	0
ionizirajuće zračenje	0	0	0	0	0	0
neionizirajuće zračenje	0	1	0	0	8	0
osvijetljenost	0	0	0	0	0	0
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0	0	0	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac je za radnike osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu sluha i za zaštitu tijela.

Poslodavac je procijenio da određen broj radnika radi na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na pregled liječniku specijalisti medicine rada kako je navedeno u Tablici 9.3.115.

Tablica 9.3.115.: Upućivanje radnika, kod kojih postoji povećan rizik fizikalnih štetnosti, na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada

Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. ili poseban propis	ukupan broj radnika	broj žena	broj radnika kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem
točka 18. - rad u nepovoljnoj mikroklimi	14	1	8
točka 19. - rad u buci	14	1	8

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima je izložen statodinamičkim naporima i psihofiziološkim naporima.

Statodinamički napori

Određen broj radnika izložen je malom i srednjem riziku zbog statodinamičkih napora što je prikazano u Tablici 9.3.116.

Tablica 9.3.116.: Radnici izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

statodinamički napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	0	29	0
dinamički: fizički rad	4	18	0

Među radnicima koji su izloženi rizicima od statičkih napora ima i žena i radnika kojima se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem, a njihov broj i veličina rizika prikazana u Tablici 9.3.117.

Tablica 9.3.117.: Radnici (žene i radnici kojima se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem) izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene			radnici kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	0	9	0	0	8	0
dinamički: fizički rad	3	1	0	0	8	0

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da bi uvođenje nekih organizacijskih i tehničkih mjera moglo smanjiti rizike na radnom mjestu vezano uz statodinamičke napore (Tablica 9.3.118.).

Tablica 9.3.118.: Poduzete mjere zbog izloženosti radnika statodinamičkim naporima

mjera	broj radnika na koje se odnosi određena mjera
organizacijska mjera - pauze, vježbe rasterećenja, predvidjeti dnevne i tjedne odmone	29
tehnička mjera - uporaba opreme za smanjenje opterećenja (npr. rudle, kolica i sl.)	18

Poslodavac je procijenio da četrnaest (14) radnika, od kojih je jedna (1) žena te osam (8) radnika kojima se staž osiguranja računa s uvećanim trajanjem, treba uputiti na pregled kod specijaliste medicine rada sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 14. - poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje.

Psihofiziološki napori

Ukupno je devet (9) radnika, među kojima nema žena, ali ima osam (8) radnika koji rade na poslovima na kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem, izloženo srednjem riziku od psihofizioloških napora, konkretno zbog odgovornosti za živote ljudi i materijalna dobra.

Istovremeno, devetnaest (19) radnika, među kojima je osam (8) nema žena, ali nema radnika koji rade na poslovima na kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem, izloženo je malom riziku od ostalih psihofizioloških napora, dok je jedan (1) radnik izložen srednjem riziku od ostalih

psihofizioloških napora. U svrhu smanjenja ovog rizika poslodavac provodi organizacijsku mjeru - pauze, vježbe rasterećenja, planiranje dnevnih i tjednih odmora.

Napor vida

Sukladno procjeni rizika kod ovog poslodavca ni jedan radnik nije izložen naporu vida na svojem radnom mjestu.

Napor govora

Sukladno procjeni rizika kod ovog poslodavca ni jedan radnik nije izložen naporu govora na svojem radnom mjestu.

Tablica 9.3.119.: Ukupan broj radnika izloženih opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca KK

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno	žene	radnici kojima se računa staž s uvećanim trajanjem
MEHANIČKE OPASNOSTI			
alat	0	0	0
strojevi i oprema	14	1	8
sredstva za horizontalni prijenos	25	9	8
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0
rukovanje predmetima	20	3	8
ostale mehaničke opasnosti	8	5	0
OPASNOSTI OD PADOVA			
pad radnika i drugih osoba	29	9	8
pad predmeta	19	1	8
ELEKTRIČNA STRUJA			
otvoreni električni krug	0	0	0
ostale električne opasnosti	29	9	8
POŽAR I EKSPLOZIJA			
eksplozivne tvari	0	0	0
zapaljive tvari	29	9	8
TERMIČKE OPASNOSTI			
vruće tvari	29	9	8
hladne tvari	29	9	8
KEMIJSKE ŠTETNOSTI			
otrovi	0	0	0
korozivi	0	0	0
nadražljivci	0	0	0
zagušljivci	0	0	0
senzibilizatori	20	1	8
fibrogeni	0	0	0
mutageni	0	0	0
karcinogeni	0	0	0
teratogeni	0	0	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI			
zarazni materijal	0	0	0
zaraženi ljudi	0	0	0
zaražene životinje	0	0	0
opasne biljke	0	0	0
opasne životinje	0	0	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI			
buka	29	9	8

vibracije	14	1	8
promijenjeni tlak	0	0	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	20	1	8
ionizirajuće zračenje	0	0	0
neionizirajuće zračenje	18	1	8
osvijetljenost	19	0	8
ostale fizikalne štetnosti	0	0	0
STATODINAMIČKI NAPORI			
statički: prisilan položaj tijela pri radu	29	9	8
dinamički: fizički rad	22	4	8
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI			
nepovoljan ritam rada	0	0	0
poremećen bioritam	0	0	0
remećenje socijalnih potreba	0	0	0
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	9	0	8
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	0	0	0
otežan prijam informacija	0	0	0
radni zahtjevi	0	0	0
maltretiranje	0	0	0
burnout	0	0	0
ostali psihofiziološki naponi	20	9	0
NAPORI VIDA	0	0	0
NAPOR GOVORA	0	0	0

9.3.11. „POSLODAVAC LL“

Poslodavac „LL“ je tvrtka iz područja djelatnosti knjižnice, arhivi, muzeji i ostale kulturne djelatnosti. Prema podacima iz procjene rizika izrađene 2021. godine u tvrtki je zaposleno dvadeset tri (23) radnika na četrnaest (14) radnih mjesta. Od navedenog broja radnika jedanaest (11) je žena, a ostalo muškarci. Nitko od zaposlenih radnika ne spada u skupinu osoba s invaliditetom niti radi na poslovima na kojima se računa staž osiguranja s uvećanim trajanjem (tzv. beneficirani radni staž) sukladno Zakonu o stažu osiguranja s povećanim trajanjem (NN 115/18).

Opasnosti

Prema podacima iz procjene rizika određen broj radnika izložen je malom, srednjem ili velikom riziku od mehaničkih opasnosti, opasnosti od pada, od električne struje te termičkih opasnosti.

Mehaničke opasnosti

Radnici na analiziranim radnim mjestima izloženi su riziku od mehaničkih opasnosti od alata kako je prikazano u Tablici 9.3.120.

Tablica 9.3.120.: Radnici izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

mehanička opasnost	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
alati	6	5	4
strojevi i oprema	2	2	0
sredstva za horizontalni prijenos	12	0	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0
rukovanje predmetima	9	9	2
ostale mehaničke opasnosti	4	0	0

Od ukupnog broja radnika koji rade na poslovima na kojima postoji rizik od mehaničkih opasnosti, dio njih je iz skupine žena (Tablica 9.3.121.).

Tablica 9.3.121.: Radnici (žene) izloženi pojedinoj mehaničkoj opasnosti (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
mehanička opasnost			
alati	2	4	0
strojevi i oprema	1	0	0
sredstva za horizontalni prijenos	5	0	0
sredstva za vertikalni prijenos	0	0	0
rukovanje predmetima	4	5	0
ostale mehaničke opasnosti	0	0	0

Sukladno procjeni rizika poslodavac je radnicima dodijelio osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku i za zaštitu tijela.

Opasnosti od padova

Za dio radnika je procjenom rizika na njihovim radnim mjestima utvrđen rizik opasnosti od pada samog radnika ili pada predmeta na radnika (Tablica 9.3.122.).

Tablica 9.3.122.: Radnici izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

opasnost od padova	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
pad radnika i drugih osoba	12	0	11
pad predmeta	12	6	5

Dio radnika iz skupine žena na svojim radnim mjestima ima rizik od opasnosti od pada (Tablica 9.3.123.)

Tablica 9.3.123.: Radnici (žene) izloženi opasnosti od pada (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
opasnost od pada			
pad radnika i drugih osoba	9	0	1
pad predmeta	9	1	1

Poslodavac je, sukladno procjeni rizika, za radnike koji na radnom mjestu imaju rizik od pada poduzeo organizacijsku mjeru održavanje puteva za kretanje čistim, suhim, prohodnim, dobro osvijetljenim, održavanje transportnih putove sukladno propisima.

Također, poslodavac je procjenom rizika utvrdio da četiri (4) radnika (među kojima nema žena) rade na poslovima s posebnim uvjetima rada te ih upućuje na liječnički pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada, članak 3. točka 17. - poslovi koji se izvode na visini.

Opasnosti od električne struje

Ukupno je dvadeset dva (22) radnika, među kojima je deset (10) žena, na svojim mjestima rada izloženo malom riziku od električne struje – ostale električne opasnosti.

Poslodavac je procijenio da radnici koji na svojim mjestima imaju rizik od električne struje ne rade na poslovima s posebnim uvjetima rada.

Opasnosti od požara i eksplozije

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima nisu izloženi rizicima od požara i eksplozije.

Termičke opasnosti

Četiri (4) radnika, među kojima nema žena, na svojim mjestima rada je izloženo malom riziku od hladnih i vrućih tvari.

Štetnosti

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca, na svojim radnim mjestima, izložen je kemijskim, biološkim i fizikalnim štetnostima.

Kemijske štetnosti

Jedna (1) radnica izložena je srednjem riziku od kemijskih opasnosti zbog korištenja nadražljivaca tijekom obavljanja poslova na svojem radnom mjestu. Tri (3) radnika, među kojima nema žena, izloženo je velikom riziku zbog korištenja nadražljivaca. Poslodavac je procijenio da je ovim radnicima potrebno osigurati osobnu zaštitnu opremu za zaštitu organa za disanje, za zaštitu ruku i za zaštitu tijela.

Poslodavac je procijenio da dva (2) radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima koji spadaju u poslove s posebnim uvjetima zbog izloženosti kemijskim štetnostima pa radnike upućuje na preglede sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 24. - poslovi pri kojima je radnik izložen nefibrogenim prašinama. Sukladnom istom Pravilniku, članku 3. točka 50. - poslovi pri kojima je radnik izložen benzenu i drugim homolozima poslodavac na liječničke preglede upućuje jednog (1) radnika.

Biološke štetnosti

Dio radnika izložen je riziku od bioloških štetnosti što je prikazano u Tablici 9.3.124.

Tablica 9.3.124.: Radnici izloženi biološkim štetnostima (prema veličini rizika)

biološke štetnosti	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
zarazni materijal	0	17	6
zaraženi ljudi	23	0	0
zaražene životinje	8	0	0
opasne biljke	8	0	0
opasne životinje	8	0	0

Među radnicima navedenim u Tablici 9.3.124. jedanaest (11) radnica je izloženo srednjem riziku zbog rukovanja zaraznim materijalom i malom riziku od zaraženih ljudi.

Poslodavac je procijenio da se rizik od bioloških štetnosti može smanjiti korištenjem osobne zaštitne opreme pa im je osigurao osobnu zaštitnu opremu za zaštitu ruku i za zaštitu tijela. Također, poslodavac je procijenio da sedamnaest (17) radnika, među kojima nema žena, radi na poslovima s posebnim

uvjetima rada te ih upućuje na pregleda sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 56. - poslovi pri kojima je radnik izložen biološkim agensima.

Fizikalne štetnosti

Četvero (4) radnika, među kojima nema žena, izloženo je velikom riziku od fizikalnih štetnosti zbog izloženosti promijenjenom tlaku i nepovoljnim klimatskim i mikroklimatskim uvjetima na radnim mjestima. Istovremeno, sedamnaest (17) radnika, među kojima je devet (9) žena, na svojim radnim mjestima ima mali rizik zbog loše osvjetljenosti. Poslodavac je procijenio da je četvero (4) radnika, među kojima nema žena, potrebno uputiti na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 8. ronilački poslovi, dok je dvadeset i dvoje radnika (22), među kojima je deset (10) žena, potrebno uputiti na pregled prema točki 18. - rad u nepovoljnoj mikroklimi.

Napori

Određen broj radnika zaposlen kod ovog poslodavca na svojim radnim mjestima je izložen statodinamičkim naporima, psihofiziološkim naporima te naporu vida i govora.

Statodinamički napori

Određen broj radnika izložen je riziku zbog statodinamičkih napora što je prikazano u Tablici 9.3.125.

Tablica 9.3.125.: Radnici izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

statodinamički napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	5	11	3
dinamički: fizički rad	4	9	5

Među radnicima koji su izloženi rizicima od statičkih napora ima i žena, a njihov broj i veličina rizika prikazana je u Tablici 9.3.126.

Tablica 9.3.126.: Radnici (žene) izloženi statodinamičkim naporima (prema veličini rizika)

izložena grupa	žene		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
statički: prisilan položaj tijela pri radu	3	8	0
dinamički: fizički rad	0	5	3

Poslodavac je sukladno procjeni rizika procijenio da bi uvođenje organizacijske mjere - pauze, vježbe rasterećenja, predvidjeti dnevne i tjedne odmore i tehničke mjere - ergonomska stolica moglo smanjiti rizike na radnom mjestu vezano uz statodinamičke napore.

Poslodavac je procijenio da je sedamnaest (17) radnika, među kojima je sedam (7) žena, potrebno uputiti na pregled sukladno Pravilniku o poslovima s posebnim uvjetima rada članak 3. točka 16. - poslovi koji zahtijevaju teško fizičko naprezanje.

Psihofiziološki napori

Radnici zaposleni kod ovog poslodavca izloženi su rizicima od psihofizioloških napora, a broj radnika i veličina rizika navedeni su u Tablici 9.3.127.

Tablica 9.3.127.: Radnici izloženi psihofiziološkim naporima (prema veličini rizika)

psihofiziološki napori	broj izloženih radnika prema veličini rizika		
	mali rizik	srednji rizik	veliki rizik
nepovoljni ritam rada	0	4	0
poremećen bioritam	0	0	0
remećenje socijalnih potreba	7	0	0
odgovornost za živote ljudi	1	0	0
visoka vjerojatnost izvanrednog događaja	4	0	0
otežan prijam informacija	4	0	0
radni zahtjevi	7	0	0
maltretiranje	0	0	0
burnout	0	0	0
ostali psihofiziološki napori	3	3	0

Od ukupnog broje radnika navedenih u Tablici 9.3.127., njih pet (5) su žene koje su izložene malom riziku zbog remećenja socijalnih potreba, dvije (2) zbog radnih zahtjeva, a jedna (1) zbog ostalih psihofizioloških napora. Također, tri (3) žene su izložene srednjem riziku od ostalih psihofizioloških napora.

Napor vida

Ukupno je dvanaest (12) radnika, od čega je pet (5) žena, izloženom malom riziku zbog napora vida, a devet (9) radnika, među kojima su četiri (4) žene, izloženo je srednjem riziku zbog napora vida.

Napor govora

Dvoje (2) radnika, o kojih je jedan (1) žena, izloženo je malom riziku zbog napora govora.

Tablica 9.3.128.: Ukupan broj radnika koji su izloženi opasnostima, štetnostima i naporima na radnim mjestima kod poslodavca LL

opasnosti, štetnost ili rizik	ukupno	žene
MEHANIČKE OPASNOSTI		
alat	15	6
strojevi i oprema	4	1
sredstva za horizontalni prijenos	12	5
sredstva za vertikalni prijenos	0	0
rukovanje predmetima	20	9
ostale mehaničke opasnosti	4	0
OPASNOSTI OD PADOVA		
pad radnika i drugih osoba	23	10
pad predmeta	23	11
ELEKTRIČNA STRUJA		
otvoreni električni krug	0	0
ostale električne opasnosti	22	10
POŽAR I EKSPLOZIJA		
eksplozivne tvari	0	0
zapaljive tvari	0	0
TERMIČKE OPASNOSTI		
vruće tvari	4	0
hladne tvari	4	0
KEMIJSKE ŠTETNOSTI		
otrovi	0	0
korozivi	0	0
nadražljivci	4	1
zagušljivci	0	0

senzibilizatori	0	0
fibrogeni	0	0
mutageni	0	0
karcinogeni	0	0
teratogeni	0	0
BIOLOŠKE ŠTETNOSTI		
zarazni materijal	23	11
zaraženi ljudi	23	11
zaražene životinje	8	0
opasne biljke	8	0
opasne životinje	8	0
FIZIKALNE ŠTETNOSTI		
buka	0	0
vibracije	0	0
promijenjeni tlak	4	0
nepovoljni klimatski i mikroklimatski uvjeti	4	0
ionizirajuće zračenje	0	0
neionizirajuće zračenje	0	0
osvijetljenost	17	9
ostale fizikalne štetnosti	0	0
STATODINAMIČKI NAPORI		
statički: prisilan položaj tijela pri radu	18	11
dinamički: fizički rad	18	5
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI		
nepovoljan ritam rada	0	0
poremećen bioritam	0	0
remećenje socijalnih potreba	11	5
odgovornost za živote ljudi i materijalna dobra	1	0
visoka vjerojatnost izvanrednih događaja	4	0
otežan prijam informacija	4	0
radni zahtjevi	7	2
maltretiranje	0	0
burnout	0	0
ostali psihofiziološki napori	6	4
NAPORI VIDA	21	9
NAPOR GOVORA	2	1

10.

**PRUŽANJE STRUČNE POMOĆI U IZRADI STRATEŠKIH I
ZAKONSKIH DOKUMENATA TE STRUČNIH MIŠLJENJA U
PODRUČJU ZDRAVSTVENE ZAŠTITE RADNIKA**

Temeljem članka 105. Zakona o zdravstvenoj zaštiti Služba za medicinu rada, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu HZJZ-a daje stručna mišljenja temeljena na doktrini struke koja služe kao podloga pri izradi zdravstvenog i radnog zakonodavstva u dijelu koji se odnosi na zaštitu zdravlja i sigurnost na radu u Republici Hrvatskoj. U okviru navedenoga Služba za medicinu rada, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu prati međunarodne propise i propise Europske unije kojima se uređuje zaštita zdravlja radno aktivne populacije i sigurnost radnika na radu te sudjeluje u izradi provedbenih propisa na traženje Ministarstva zdravstva i na traženje drugih tijela državne uprave.

Temeljem Zakona o zdravstvenoj zaštiti Služba za medicinu rada, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu HZJZ-a planira, predlaže i provodi mjere za očuvanje i unapređenje zdravlja radnika.

Služba za medicinu rada, prevenciju invalidnosti i psihosocijalne rizike na radnom mjestu HZJZ-a dužna je ministru nadležnom za zdravstvo predložiti Plan i programa mjera specifične zdravstvene zaštite.

Služba za medicinu rada također sudjeluje po pozivu u izradi strateških planova i dokumenata u području svoje djelatnosti.

Stručna mišljenja za potrebe Ministarstva zdravstva u području specifične zdravstvene zaštite radnika:

- Dano mišljenje na Nacrt mišljenja o potrebi utvrđivanja graničnih vrijednosti u skladu s Direktivom (2004/37/EC) o karcinogenim, mutagenim ili reprotoksičnim tvarima ili Direktivom (98/24/EC) o kemijskim sredstvima
- Dano mišljenje na Nacrt mišljenja o prioritnim kemikalijama za nove ili revidirane granične vrijednosti profesionalne izloženosti u skladu sa zakonodavstvom EU-a o sigurnosti i zdravlju na radu 25 ožujka 2024.
- Mišljenje na prijedlog Praktične smjernice za radnike i poslodavce u glazbenom i zabavnom sektoru za MIZ
- Dano mišljenje na Prijedlog pravilnika o zaštiti radnika od rizika zbog izlaganja azbestu, 21 studenog 2024

Sudjelovanje u radu stručnih i radnih skupina, povjerenstva i tijela Ministarstva zdravstva:

- Sastanak Povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Nacionalnog programa za prevenciju i rano otkrivanje melanoma, 11 siječnja 2024.
 - Sastanak Povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Standarda radne odjeće zdravstvenih djelatnika u sustavu zdravstva, 13 siječnja 2024
 - Sastanak Povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Pravilnika za zdravstvene preglede vozača i kandidata za vozače, 26 siječnja 2024
 - Sastanak Povjerenstva za ovlašćivanje zdravstvenih ustanova ili privatnih ordinacija medicine rada za utvrđivanje uvjeta zdravstvene sposobnosti članova posade pomorskih brodova, brodice i jahti, 12 siječnja 2024.
 - Sudjelovanje na elektroničkoj sjednici Povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Nacionalnog programa za prevenciju i rano otkrivanje melanoma, 15 veljače 2024.
 - Nacrt prijedloga Pravilnika za zdravstvene preglede vozača i kandidata za vozače – provjera usklađenosti s Direktivama, odgovor na komentare MVEP
 - Nacrt prijedloga Pravilnika o osiguravanju uvjeta za pružanje prve pomoći na mjestu rada
 - Sastanak Radne skupine za izradu Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada, Ministarstvo zdravstva 21. svibnja 2024.
 - Nacrt Pravilnika o postupcima pružanja prve pomoći, sredstvima, vrsti i količini sanitetskog materijala koja mora biti osigurana na mjestu rada te načinu i rokovima osposobljavanja radnika za pružanje prve pomoći, sastanak radne skupine u Ministarstvu 20 svibnja 2024.
 - Nacrt Pravilnika o broju sati koje je nadležni specijalist medicine rada obavezan provesti na mjestu rada radnika, sastanak radne skupine u Ministarstvu 21 svibnja 2024.
 - Nacrt Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada i uvjetima koje moraju ispunjavati radnici koji obavljaju te poslove, sastanak radne skupine u Ministarstvu 21 svibnja 2024.
-

- Sastanak Radne skupine za izradu Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada, Ministarstvo zdravstva 14 lipnja 2024.
- Sastanak na temu „Trudne radnice“ pri Ministarstvu zdravstva, 17 lipnja 2024.
- Sastanak radne skupine za izradu nacрта prijedloga Pravilnika o mjerilima i načinu utvrđivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti za čuvare, zaštitare, zaštitare specijaliste, zaštitare tehničare i zaštitare IPU, 20 lipnja 2024.
- Sudjelovanje na sastanku radne skupine za izradu nacрта prijedloga Pravilnika o mjerilima i načinu utvrđivanja opće i posebne zdravstvene sposobnosti za čuvare, zaštitare, zaštitare specijaliste, zaštitare tehničare, zaštitare IPU i odgovorne osobe, 04 listopada 2024.
- Elektronička sjednica Povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Nacionalnog programa za prevenciju i rano otkrivanje melanoma, 14 studenog 2024.
- Primjedbe na Napatuk o vrsti i standardu radne odjeće za djelatnike u zdravstvu te načinu provedbe javne nabave
- Sastanak Povjerenstva za izradu Nacrta prijedloga Standarda radne odjeće zdravstvenih djelatnika u sustavu zdravstva, 12 studenog 2024.
- Sudjelovanje u pripremi postupka zajedničke nabave tekstilnih proizvoda za potrebe zdravstvenih ustanova u Republici Hrvatskoj prema Napatku o vrsti i standardu radne odjeće za djelatnike u zdravstvu te načinu provedbe javne nabave
- Sastanak radne skupine za koordinaciju i izvođenje programa specijalističkog usavršavanja doktora medicine iz medicine rada i športa, 27 prosinca 2024.

Stručna mišljenja i sudjelovanje u radu stručnih skupina i tijela Ministarstva rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike:

- kvota@hzjz.hr ukupno 114 upita
- Izdano 109 Mišljenje o izuzimanju iz ukupnog broja radnih mjesta

Sudjelovanje u radu radne skupine Ministarstva rada, mirovinskoga sustava, obitelji i socijalne politike:

- Preliminarni radni sastanak u MRMS vezano za izmjenu Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izlaganja azbestu (NN. br. 40/07) 15 ožujak 2024
- Preliminarni radni sastanak u MRMS vezano za izmjenu Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izlaganja azbestu (NN. br. 40/07) 27. kolovoza 2024.

Sudjelovanje u radu radne skupine Ministarstva pravosuđa:

- Sudjelovanje na Sjednici odbora za novčanu naknadu žrtvama kaznenih djela pri Ministarstvu pravosuđa i uprave 19 siječnja 2024.
- Sudjelovanje na Sjednici odbora za novčanu naknadu žrtvama kaznenih djela pri Ministarstvu pravosuđa i uprave, 25 ožujka 2024.
- Sudjelovanje na Sjednici odbora za novčanu naknadu žrtvama kaznenih djela pri Ministarstvu pravosuđa i uprave, 13 lipnja 2024.
- Sjednica odbora za novčanu naknadu žrtvama kaznenih djela pri Ministarstvu pravosuđa, uprave i digitalne transformacije Republike Hrvatske, 19. srpnja 2024.
- Sudjelovanje na Sjednici odbora za novčanu naknadu žrtvama kaznenih djela pri Ministarstvu pravosuđa, uprave i digitalne transformacije, 15 listopada 2024
- Aktivno sudjelovanje na Sjednici odbora za novčanu naknadu žrtvama kaznenih djela pri Ministarstvu pravosuđa, uprave i digitalne transformacije, 05 prosinca 2024.

Stručna mišljenja o profesionalnim bolestima: izrađena 325 stručna mišljenja.

Sudjelovanje u radu stručnih skupina i povjerenstva Zavoda za vještačenje, profesionalnu rehabilitaciju i zapošljavanje osoba s invaliditetom:

- Sudjelovanje u procjeni radne učinkovitosti kod poslodavca Uriho na lokaciji Samoborski Novaki i to na zamolbu djelatnika ZOSI a u suradnji sa djelatnicama Centra za prof. rehabilitaciju iz Zagreba, 18 ožujak 2024.
 - Terenski izvid u poduzeće PG d.o.o. radi davanja mišljenja o ispunjavanju uvjeta za stjecanje statusa integrativne radionice - Izvršen je obilazak radnih i pomoćnih prostora poduzeća, kako bi se utvrdila korekcija nepravilnosti utvrđenih terenskim izvidom (19.12.2023.) Terenski izvid obavljen 11 travnja 2024.
 - Online sastanak s djelatnicima ZOSI vezano uz tvrtku „UNIKOM“ iz Osijeka 06 svibanj 2024.
 - Terenski izvid u poduzeće Mewo d.o.o. radi davanja mišljene o usklađenost poslovnog prostora s odredbama Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/2020), 15 svibnja 2024.
 - Terenski izvid u poduzeće PRE-KOM d.o.o. u Prelogu, radi davanja mišljene o usklađenost poslovnog prostora s odredbama Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/2020), 6 lipnja 2024.
 - Terenski izvid u poduzeće PRE-KOM d.o.o. u Prelogu, radi davanja mišljene o usklađenost poslovnog prostora s odredbama Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/2020), 10. srpnja 2024
 - Obilazak radnih mjesta za osobe s invaliditetom u svrhu davanja mišljenja o ispunjavanju uvjeta za stjecanje statusa integrativne radionice za poslodavca „UNIKOM“ d.o.o. u Osijeku. 26 rujna 2024
 - Terenski izvid radi davanja mišljene o usklađenosti poslovnog prostora s odredbama Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/2020) i to 12 rujna 2024. Zdenka mliječni proizvodi d.o.o., Veliki zdenci i 13 rujna 2024. Uriho, Zagreb
 - 1. listopada 2024. online sastanak sa ZOSI
 - 25. listopada 2024. online sastanak sa ZOSI
 - Terenski izvid u poduzeće Knauf Insolation d.o.o. radi utvrđivanja opasnosti, štetnosti i napora prisutnih na radnom mjestu na liniji za izradu cjevaka 2 listopada 2024.
 - U suradnji sa ZOSI-em obavljen stručni nadzor zaštitne radionice, 13. i 14 studenog 2024. u Puli
 - Obilazak radnih mjesta za osobe s invaliditetom u svrhu davanja mišljenja o ispunjavanju uvjeta za stjecanje statusa integrativne radionice za poslodavca „Mare Nostrum“ u Brežanama Lekeničkim. 20 prosinac 2024
-

11.

**SURADNJA S MEĐUNARODNIM I NACIONALNIM USTANOVAMA I
PROVOĐENJE PROJEKATA**



EUROSTAT:

- Prijenos statističkih podataka o profesionalnim bolestima i ozljedama na radu: Tamara Radošević Kutčić, Katarina Zahariev Vukšinić
- provođenje i završetak projekta EODS (2022.-2024.)
- Sudjelovanje na online sastanku Radne skupine Europske statistike profesionalnih bolesti (European Occupational Diseases Statistics), 17 listopada 2024
- Sudjelovanje na online sastanku Radne skupine Europske statistike ozljeda na radu (European Statistics on Accidents at Work), 18 listopada 2024
- Na zahtjev EUROSTAT EODS dodani komentari i napravljene korekcije o izvješću za Hrvatsku

PROJEKT MENTAL HEALTH TOOLKIT FOR HUMAN RESOURCES MANAGERS (MH4HRM) 2023-2026, VODITELJ PROJEKTA HELENA KOREN

Mental Health Toolkit for Human Resources Managers in the Workforce (MH4HRM) je projekt financiran kroz Erasmus + program, započeo u prosincu 2023. godine. U projekt su uključeni partneri iz Španjolske, Portugala, Grčke, Italije i Hrvatske. Projektom se nastoji osnažiti stručnjake u području ljudskih resursa te druge dionike u zaštiti zdravlja na radnom mjestu da učinkovito upravljaju problemima mentalnog zdravlja zaposlenika, na način da im se pruže adekvatna znanja, vještine i alati za razumijevanje problema mentalnog zdravlja te za promicanje dobrobiti zaposlenika na radnim mjestima.

- Održan 1. online sastanak projektnih partnera radi praćenja provedbe projekta. Prezentirane aktivnosti iz WP2. Dogovoreno da će se 2. transnacionalni sastanak partner održati u rujnu 2024. godine u Zagrebu, 11. ožujak 2024.
 - Objavljeni tekstovi na društvenim i službenim stranicama HZJZ-a sa svrhom diseminacije projekta.
 - Kontaktirani potencijalni dionici projekta te napravljena baza od njih 20.
 - Dogovoreni datumi za održavanje transnacionalnog sastanka projektnih partnera u Zagrebu.
 - Pripremljen infosheet za projektne partnere.
 - Dani komentari i povratne informacije na preliminarni izvještaj vezano za aktivnost A9. Identification evaluation, and benchmarking of key factors, tools, and best practices to understand and manage mental health at work
 - Prijevod brošure Mental Health Toolkit for Human Resources Managers in the Workplace na hrvatski jezik
 - Napisan 1. internal report
 - A11 aktivnosti – on-line sastanak projektnog tima 20. lipnja 2024.
 - Pokrenuta i prevedena web stranica projekta www.mh4hrm.eu, preveden prvi newsletter projekta, izrađen izvještaj „Report of the benchmarking conclusions“
 - A11 aktivnosti (Identifikacija ključnih vještina koje će se inkorporirati u platformu za podučavanje HRM o mentalnom zdravlju)
 - Aktivnosti vezane uz pripremu Drugog Transnacionalnog Sastanka projektnog tima koji će se održati u Zagrebu 24. i 25. rujna 2024. g.
 - A11 aktivnosti – Final Report Review – Key Technical and Soft Skills for HRM in the Workforce
 - Aktivnosti vezane uz pripremu Drugog Transnacionalnog Sastanka projektnog tima koji će se održati u Zagrebu 24. i 25.9.2024. g.
 - Sudjelovanje na 2. transnacionalnom sastanku projektnih partnera projekta 24. i 25. rujna 2024. u Zagrebu
 - Sudjelovanje na Okruglom stolu „Mentalno zdravlje na Dnevnom redu“, u organizaciji Nastavnog zavoda za javno zdravstvo „Dr. Andrija Štampar“, u Zagrebu, 10. listopada 2024.
 - Izrađen plan edukacijskog programa po modulima
 - A12 aktivnosti – Development of E-learning Programme for HR
 - Sudjelovanje na on-line sastanku projektnih partnera, 21. studeni 2024.
 - Dopunjena baza dionika za diseminaciju aktivnosti i rezultata projekta
-

- U tijeku izrada edukacijskog programa u sklopu A12 aktivnosti Development of e-learning programme for HR

PROJEKT BURNOUT PREVENT:

BURNOUT PREVENT je projekt financiran kroz Interreg Central Europe program, započeo u srpnju 2024. godine. U projekt su uključeni partneri iz Slovenije, Mađarske, Slovačke, Poljske, Italije, Njemačke i Hrvatske. Projekt je prvi u Europskoj uniji koji sveobuhvatno pristupa sindromu sagorijevanja na poslu razmatrajući sva tri aspekta: poslovno okruženje, slobodno vrijeme i digitalni stres. Projektom se nastoje poboljšati poduzetničke vještine i uspostaviti organizacijski model za jačanje otpornosti za sagorijevanje na poslu u malim i srednjim poduzećima.

- Kick-off meeting 10. srpnja 2024., Ptuj - započeo projekt Burnout Prevent
- Sastanak stručne radne skupine projekta, 16 rujna 2024
- Održan online sastanak članova stručnog tima, 15 listopada 2024.
- Sudjelovanje na sastanku projektnih partnera, 26.-27. studeni 2024., Bratislava, Slovačka
- Održan online sastanak stručnog tima 11. studenog 2024.
- Napravljen predložak za prikupljanje podataka u sklopu aktivnosti A3.1 Analysing current policy situation and solutions of burnout in CE
- Održan online sastanak stručnog tima 12. prosinca 2024.
- Izrađen predložak za prikupljanje podataka za analizu trenutnih politika i rješenja za sindrom sagorijevanja na poslu u Središnjoj Europi

PROJEKT EODS (01.03.2022. - 30.04.2024.)

- Uspješno završen EU projekt EODS koji je započeo 01.03.2022. i trajao do 30.04.2024. u kojem smo uspjeli ostvariti suradnju sa suradnim institucijama i pristupiti podacima potrebnima za upisivanje jedne od varijabli iz EODS-a.

SVJETSKA ZDRAVSTVENA ORGANIZACIJA (WHO), ILO, EK, EU-OSHA

- Inauguracijski sastanak Pan-Europske Mreže za Kontrolu Bolesti (NDC) u organizaciji Europskog ureda Svjetske zdravstvene organizacije; London, Ujedinjeno Kraljevstvo; 22-23. travanj 2024.
 - Intervju EU-OSHA study on policies and strategies with regard to psychosocial risk prevention and mental health at work in a number of EU Member States, 13. rujna 2024.
-

12.

AKTIVNOSTI VEZANE UZ SUZBIJANJE EPIDEMIJE COVID-19

Ministarstvo zdravstva Republike Hrvatske je, na prijedlog Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, a na temelju članka 2. stavka 4. Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine“, br. 79/07, 113/08, 43/09, 130717, 114/18) i članka 197. Zakona o zdravstvenoj zaštiti („Narodne novine“, br. 100/18, 125/19), 11. ožujka 2020. donijelo Odluku o proglašenju epidemije bolesti COVID-19 uzrokovane virusom SARS-CoV-2 na području čitave Republike Hrvatske.

Tijekom 2023. godine Služba za medicinu rada Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo provodila je brojne aktivnosti vezane za suzbijanje epidemije u sklopu kojih se provodila suradnja s ministarstvima, Stožerom civilne zaštite Republike Hrvatske, Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje, Medicinskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu te drugim javnozdravstvenim ustanovama i ostalim pravnim subjektima. Na međunarodnoj razini, provodila se suradnja s Europskom komisijom i veleposlanstvima stranih država u Republici Hrvatskoj i hrvatskih veleposlanstava u zemljama EU/EEA. Informiranje opće i stručne javnosti odvijalo se putem medija te održavanjem telefonske linije 113 za pomoć građanima koja je zbog povoljne epidemiološke situacije prestala s radom u prvoj polovici 2022. godine, zatim izradom i revizijom pisanih materijala kao što su odluke, letci, preporuke, smjernice i upute. Također, u okviru Službe za medicinu rada razvijeni su algoritmi za priznavanje profesionalnog COVID-19 te se provodilo utvrđivanje profesionalne etiologije bolesti. Za potrebe Ureda predsjednika Vlade Republike Hrvatske i Stožera civilne zaštite, rađena su dnevna situacijska izvješća o stanju epidemije COVID-19 za, kao i priopćenja za web stranicu Stožera civilne zaštite i koronavirus.hr, uz svakodnevnu komunikaciju e-mailom s lokalnim stožerima civilne zaštite i izradu mjesečnih izvještaja o epidemiološkoj situaciji širenja COVID-19 u populaciji.

Informiranje javnosti

Informiranje opće i stručne javnosti odvijalo se putem medija, izjavama i sudjelovanjem u emisijama te uspostavom telefonske linije 113 za pomoć građanima.

Informiranje javnosti odvijalo se i putem elektroničke pošte, odgovaranjem na upite o potrebi nošenja maski za lice na radnim mjestima i u javnim prostorima, te na upite sindikata, poslodavaca i privatnih osoba vezano uz zaštitu zdravlja tijekom COVID-19 epidemije u RH.

Aktivnosti

Značajne aktivnosti provedene na ovom polju, a koje treba izdvojiti su evidencija dnevne situacije na terenu; ažuriranje podataka o oboljelima, prikupljanje, prikazivanje i izvještavanje specifičnih podataka vezanih uz epidemiju COVID-19. Nastavno na to, pratili su se izvori zaraze te širenje bolesti COVID-19 u radno aktivnoj populaciji te pripremala dnevna priopćenja za medije. Radi unapređenja sustava informiranja i dostupnosti podataka, radilo se na prijedlogu platforme za prikupljanje podataka i praćenje novo zaraženih te prijedlogu unapređenja djelatnosti PZZ i BZZ tijekom epidemije COVID-19.

Vlada Republike Hrvatske:

- Izrada izvješća za Ured premijera – ukupno 16 izvješća

Ministarstvo zdravstva RH:

- Izrada izvješća za Kabinet ministra – ukupno 16 izvješće

Ostale aktivnosti:

- Telefonski pozivi prema bolnicama koje prijavljuju podatke o bolnički liječenim oboljelima i umrlima od COVID-19 radi provjere i korekcije podataka : 12 poziva
 - Prikupljanje, prikazivanje i izvještavanje specifičnih podataka vezanih uz COVID-19 epidemiju u RH: 2 izvještaja
 - Priprema za izvješćivanje MIZ prema VRH: 4 izvješća
 - Praćenje širenja bolesti COVID-19 u radno aktivnoj populaciji: kontinuirano
 - Praćenje ECDC, CDC i IHME mrežnih stranica te ostalih relevantnih izvora podataka: kontinuirano
 - Praćenje stanja s oboljelima, umrlima i testiranima: kontinuirano
-