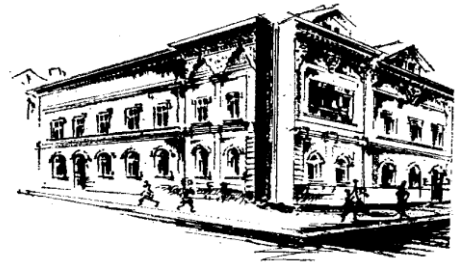


**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
TUZLANSKOG KANTONA**



**ZDRAVSTVENO STANJE STANOVNIŠTVA I
ZDRAVSTVENA ZAŠTITA U TUZLANSKOM
KANTONU U 2020. GODINI**

Publikacija br. 45

Tuzla, 2021. godine

Naslov: Zdravstveno stanje stanovništva i zdravstvena zaštita u Tuzlanskom kantonu u 2020. godini

Izdavač: Zavod za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona
Ul. Tuzlanskog odreda br. 6, 75 000 Tuzla
Telefon: 035/307 700; Fax:035/257 467

Za izdavača: Dr.sci. Mulić Maida van.prof.

Glavni urednik: Dr.sci. Mulić Maida van.prof.

Autori: Dr.sci. Mulić Maida van.prof.
Dr. Majda Sarihodžić, Magistar menadžmenta
Mr.med.sci Topalović dr. Blaško
Mr. Pašić Aida dipl.ecc
Prim.dr. Šarić Muradif
Dr.med.sci Selma Azabagić
Dr. Nermina Omerdić
Dr. Jasmina Džambić Brkić
Dr. Nadina Nuhbegović
Mr. Smajlović Sadija, dipl.ing.teh.
Mr. Hasanbašić Nermina, dipl.ing.teh.
Jasenko Terzić, dipl.ing.teh.
Lejla Hasanović, dipl.med.sestra
Tatjana Krdžalić, Magistar poslovne administracije

**Tehnička priprema
podataka:**

Semir Hukić
Ervina Turkić
Damir Bešlagić
Raza Aljukić
Alisa Džindo
Lejla Softić
Emira Šećerović

**Tehnička priprema
publikacije:** Amer Hasanhodžić dipl.ing.el.

Tiraž: 30 primjeraka

SADRŽAJ

	PREDGOVOR	7
I	STRUKTURA STANOVNIŠTVA I VITALNO DEMOGRAFSKI POKAZATELJI	9
II	MORBIDITET-OBOLJEVANJE STANOVNIŠTVA NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA	19
III	EPIDEMIOLOŠKA SITUACIJA NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA	37
IV	ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST ŽIVOTNIH NAMIRNICA I VODA	51
V	HIGIJENSKA SITUACIJA	59
VI	ORGANIZACIJA ZDRAVSTVA I KADROVI	83
VII	MREŽE, KAPACITETI I RAD JAVNO ZDRAVSTVENIH USTANOVA PO NIVOIMA NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA	93
VIII	ZAKLJUČCI	141
	PRILOZI	146

I STRUKTURA STANOVNIŠTVA I VITALNO-DEMOGRAFSKI POKAZATELJI

1. Vitalno-demografski pokazatelji

Na području Tuzlanskog kantona na površini od 2.649 km² živi 437.607* stanovnika. Prosječna gustina naseljenosti Kantona je 165 stanovnika na km² (tabela 1). Gustina naseljenosti veća od prosjeka Kantona evidentira se na području općina Doboj Istok i Teočak te gradova Gračanica, Gradačac, Tuzla i Živinice. Najmanja gustina naseljenosti je na području općine Kladanj (35/km²).

Tabela 1. Stanovništvo na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Rbr.	Općina/grad	Broj stanovnika	Površina	Gustina naseljenosti/km ²
1.	Banovići	22.508	185	122
2.	Čelić	9.854	140	70
3.	Doboj Istok	9.861	41	241
4.	Gračanica	44.985	216	208
5.	Gradačac	38.798	218	178
6.	Kalesija	32.643	201	162
7.	Kladanj	11.568	331	35
8.	Lukavac	42.927	337	127
9.	Sapna	10.538	118	89
10.	Srebrenik	39.479	248	159
11.	Teočak	7.066	29	244
12.	Tuzla	109.527	294	373
13.	Živinice	57.853	291	199
UKUPNO TK		437.607	2.649	165

*Definisane su nove dobne skupine prema Pravilniku o obliku i sadržaju osnovne medicinske dokumentacije („Službene novine Federacije BiH broj 61/18“) i podacima Federalnog zavoda za statistiku (Projekcija broja stanovnika po kantonima 30.06.2020. godine)

Na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini registrovano je 3.241 živorođenih beba, 5.283 umrlih osoba i 31 umrle dojenčadi (tabela 2).

Tabela 2. Broj živorođenih i umrlih na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

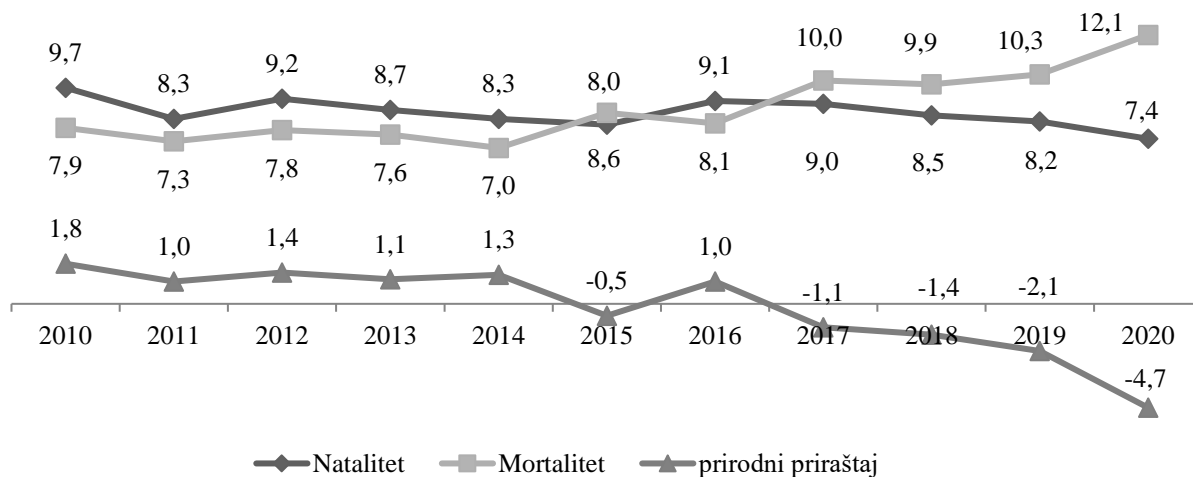
B R O J				
Rbr.	Općina/grad	Živorodenih	Umrlih	Umrle dojenčadi
1	Banovići	190	249	1
2	Čelić	55	116	
3	Doboj Istok	97	112	
4	Gračanica	373	472	1
5	Gradačac	293	491	
6	Kalesija	229	331	
7	Kladanj	70	158	
8	Lukavac	296	596	2
9	Sapna	48	102	
10	Srebrenik	320	416	
11	Teočak	44	79	
12	Tuzla	753	1.543	26
13	Živinice	473	618	1
UKUPNO TK		3.241	5.283	31

Rođeno je više muške (52,76%) nego ženske (47,24%) djece (tabela 3).

Tabela 3. Distribucija rađanja prema spolu na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

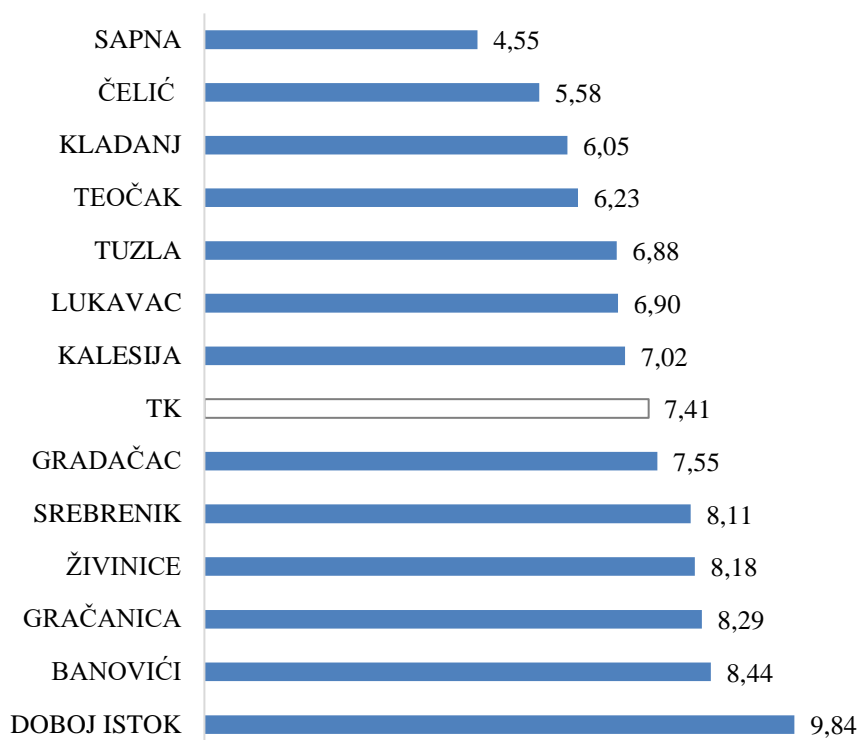
Rbr.	Općina/grad	B R O J		
		Živorodenih	Muško	Žensko
1	Banovići	190	103	87
2	Čelić	55	30	25
3	Doboj Istok	97	58	39
4	Gračanica	373	208	165
5	Gradačac	293	152	141
6	Kalesija	229	116	113
7	Kladanj	70	39	31
8	Lukavac	296	157	139
9	Sapna	48	28	20
10	Srebrenik	320	168	152
11	Teočak	44	26	18
12	Tuzla	753	377	376
13	Živinice	473	248	225
UKUPNO TK		3.241	1.710	1.531

Kretanje vitalnih demografskih parametara u periodu od 2010. do 2020. godine pokazuje negativne trendove. (grafikon 1).



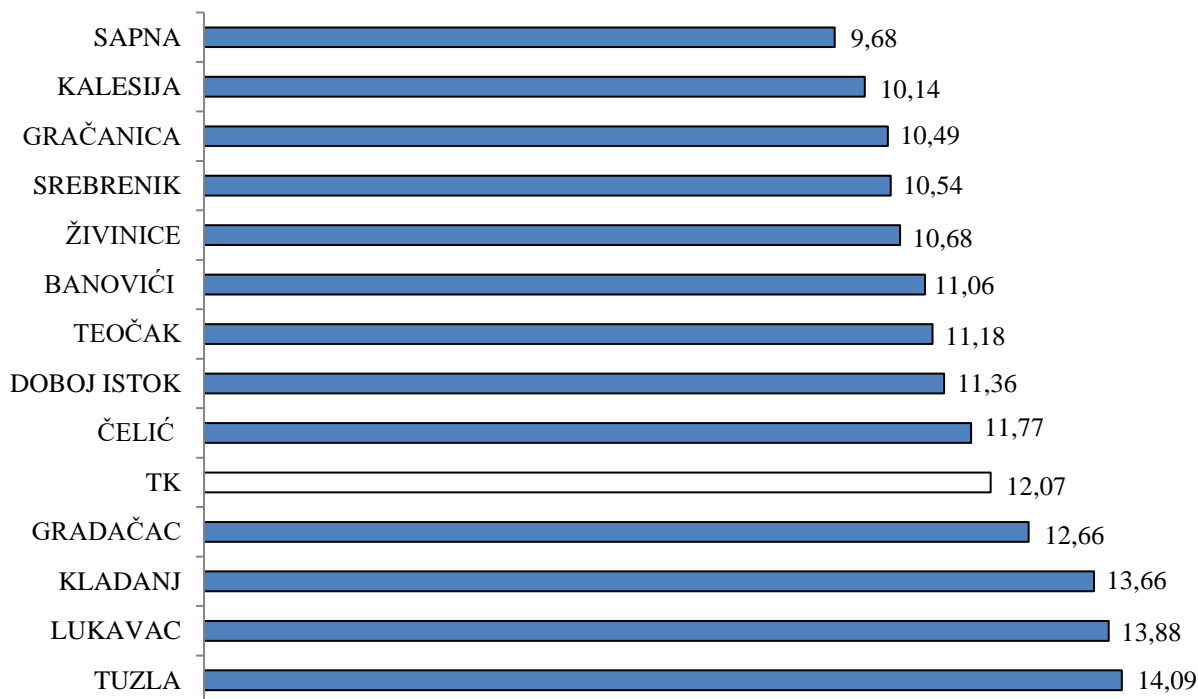
Grafikon 1. Stopa nataliteta, mortaliteta i prirodnog priraštaja na području Tuzlanskog kantona, u periodu od 2010. do 2020. godine

Stopa nataliteta kreću se od 4,55% u općini Sapna do 9,87% u općini Doboj Istok. Prosječna stopa nataliteta na području Tuzlanskog kantona je 7,41% (grafikon 2). U šest općina te u gradu Tuzla registruju se stope niže od prosjeka Kantona.



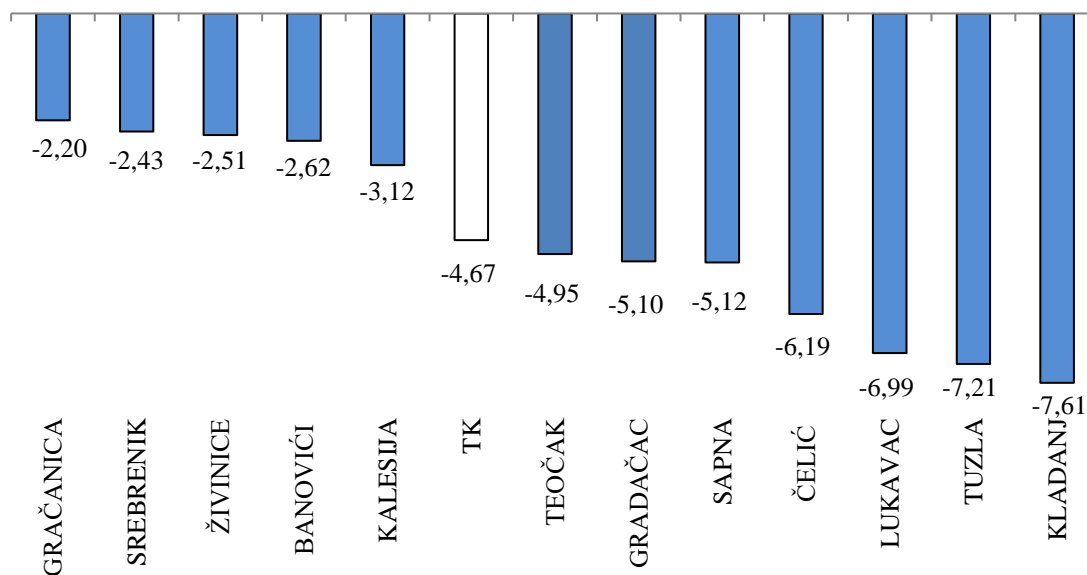
Grafikon 2. Stope nataliteta na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Vrijednosti stopa mortaliteta se u 2020. godini kreću od 9,68% u Sapni do 14,09% u Tuzli (grafikon 3). Na područjima Gradačac, Kladanj, Lukavac i Tuzla evidentiraju se veće stope mortaliteta od vrijednosti prosječne stope za Kanton (12,07%).



Grafikon 3. Stope mortaliteta na području Tuzlanskog kantona, u 2020. godini

Stopa prirodnog priraštaja za Tuzlanski kanton (-4,67%) je izrazito nepovoljna i bilježe se negativne vrijednosti u svim općinama i gradovima Tuzlanskog kantona u rasponu od -2,20% u Gračanici do -7,61% u Kladnju (grafikon 4).



Grafikon 4. Stope prirodnog priraštaja na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

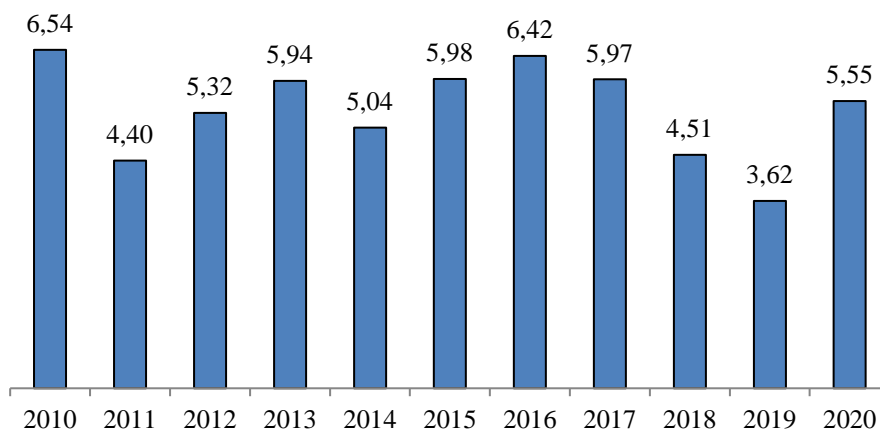
Odnos umrlih muškaraca i žena je u 2020. godini bio 51,39% prema 48,61% . Najveći procenat umrlih je registrovan u dobnoj skupini starosti 65 i više godina (78,06%) (tabela 4).

Tabela 4. Distribucija umrlih prema spolu i dobi na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Redni broj	Općina/grad	Ukupno umrlih	Spol		Starosna dob u godinama														
			Muško	Žensko	0	0-4	5-9	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65 i više	
1	Banovići	249	131	118	1			1	1	1		3	1	2	11	18	20	190	
2	Čelić	116	57	59						1		2	2	4	3	6	12	86	
3	Doboj istok	112	57	55		1				1		1		1	2	6	6	94	
4	Gračanica	472	255	217	1		1			1	1	4	4	10	12	32	47	359	
5	Gradačac	491	257	234			2			4	3	2	4	1	7	13	28	43	384
6	Kalesija	331	170	161					1			1	1	4	12	20	29	263	
7	Kladanj	158	86	72					1	1		3	1	1	7	10	16	118	
8	Lukavac	596	275	321	2				1		1	2	3	9	13	39	43	483	
9	Sapna	102	48	54						1				1	1	6	10	83	
10	Srebrenik	416	234	182				1	4	1		3	2	9	13	26	39	318	
11	Teočak	79	38	41								1		3	2	8	65		
12	Tuzla	1.543	781	762	26	1		1	6	5	6	11	14	17	46	89	128	1.193	
13	Živinice	618	326	292	1				2	2	2	3	5	9	9	42	55	488	
	Ukupno umrlih	5.283	2.715	2.568	31	4	1	3	20	17	12	37	35	74	145	324	456	4.124	

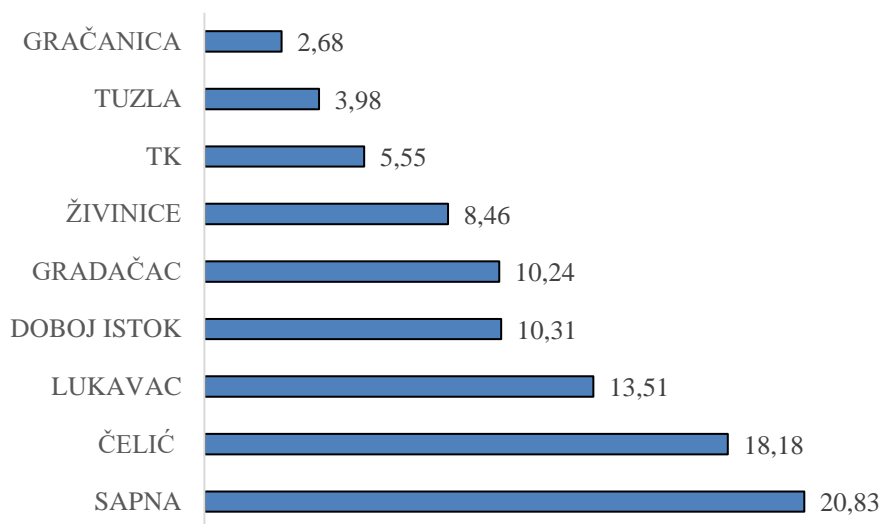
2. Zdrav start života

U 2020. godini, prema Prijavi porođaja (Obr. br. 03-21-63), na području Kantona je registrovano 18 mrtvorodene djece. Prosječna stopa mrtvorodenosti u prikazanom periodu iznosi 5,55‰, a njeno kretanje od 2010. godine do 2020. godine, prikazano je na grafikonu 5.



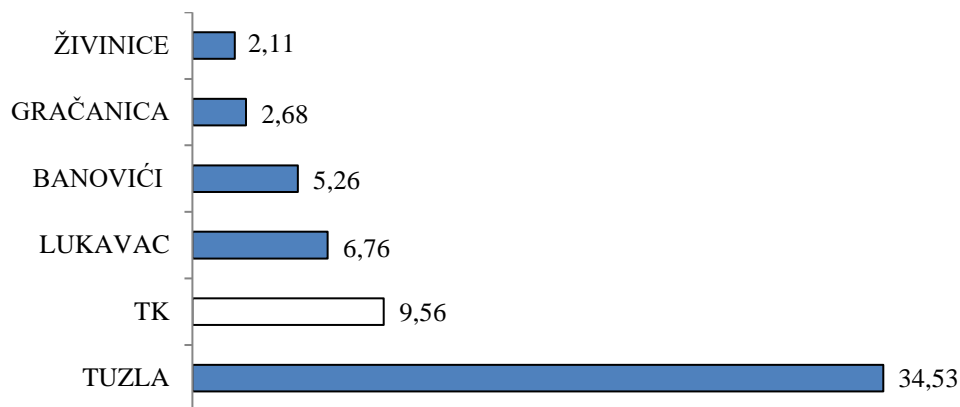
Grafikon 5. Stope mrtvorodenosti u Tuzlanskom kantonu u periodu od 2009. do 2020. godine

Najviša stopa mrtvorodenosti u 2020. godini registrovana je u općini Sapna (20,83‰), dok u općinama Banovići, Kalesija, Kladanj, Srebrenik i Teočak nije bilo zabilježenih slučajeva mrtvorodenosti (grafikon 6).



Grafikon 6. Stope mrtvorodenosti registrovane na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Stopa smrtnosti dojenčadi je niska na području Tuzlanskog kantona (9,56‰). Najviša je zabilježena na području grada Tuzla (34,53‰), a najniža na području grada Živinice (2,11‰). (grafikon 7). U ostalim općinama i gradovima nisu registrovani slučajevi umrle dojenčadi.



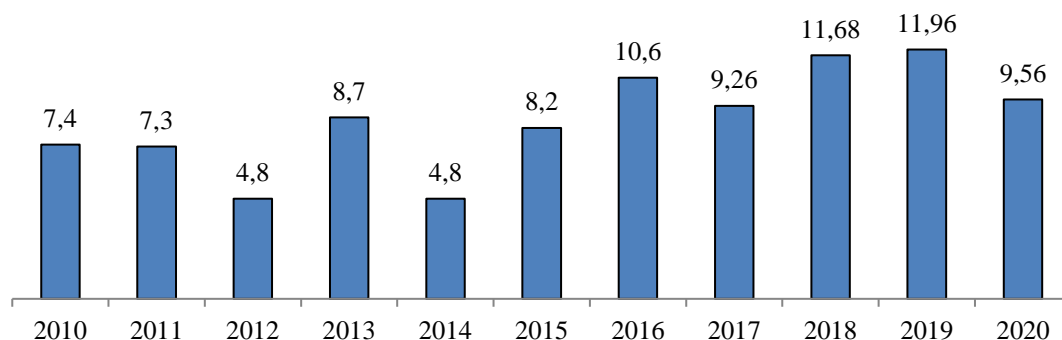
Grafikon 7. Stope dojenačke smrtnosti registrovane u gradovima Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Od 31 umrle dojenčadi u 2020. godini, 77,42% je umrlo u prvom mjesecu života (tabela 5).

Tabela 5. Umrle dojenčad prema dobi na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Rbr.	Općina/grad	Ukupno umrlih	Spol		Umrle dojenčad prema mjesecima života 2020.god			
			M	Ž	1.	2.	3.	4.
1	Banovići	1	1					1
2	Gračanica	1		1		1		
3	Lukavac	2		2	1	1		
4	Tuzla	26	16	10	23	2	1	
5	Živinice	1	1			1		
Ukupno umrlih		31	18	13	24	5	1	1

U periodu od 2010. godine do 2020. godine stopa dojenačke smrtnosti se kretala u rasponu od 4,8% do 11,96%. Utvrđene vrijednosti stopa dojenačke smrtnosti nalaze se u kategoriji niske stope dojenačke smrtnosti. (grafikon 8).

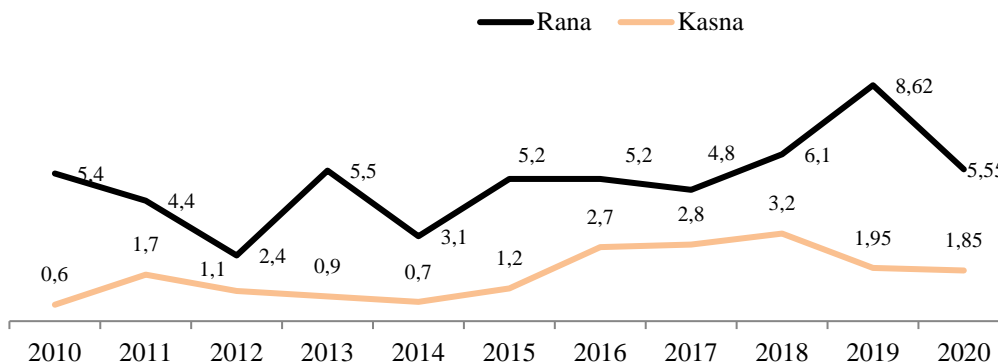


Grafikon 8. Stope dojenačke smrtnosti na području Tuzlanskog kantona, u periodu 2010. - 2020. godine

Visine stopa rane neonatalne smrtnosti (do 6 dana) u periodu od 2010. godine do 2020. godine su se kretale u promjenljivim vrijednostima. Najniža vrijednost je registrovana 2012.godine (2,4‰), a najviša u 2019. godini (8,62)‰. Vrijednost stope rane neonatalne smrti u 2020. godini je iznosila 5,55‰.

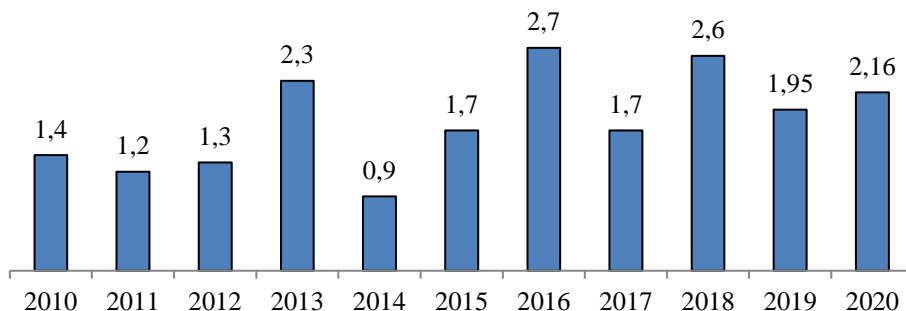
Kasna neonatalna smrtnost, u posmatranom periodu, se kretala u intervalu vrijednosti od najniže 0,6‰o registrovane u 2010. godini do najviše 3,2‰o u 2018. godini. Stopa kasne neonatalne smrti u 2020. godini iznosi 1,85‰o

U 2020. godini zabilježena je viša stopa rane i niža stopa kasne neonatalne smrtnosti (grafikon 9).



Grafikon 9. Stope rane i kasne neonatalne smrtnosti, na području Tuzlanskog kantona, u periodu od 2010. do 2020. godine

Vrijednosti stopa postneonatalne smrtnosti u periodu od 2010. godine do 2020. godine, kreću se u rasponu vrijednosti od 0,9‰o preko 2,7‰o koliko je zabilježeno u 2016. godini, što je i najveća stopa registrovana u prikazanom period. (grafikon 10).



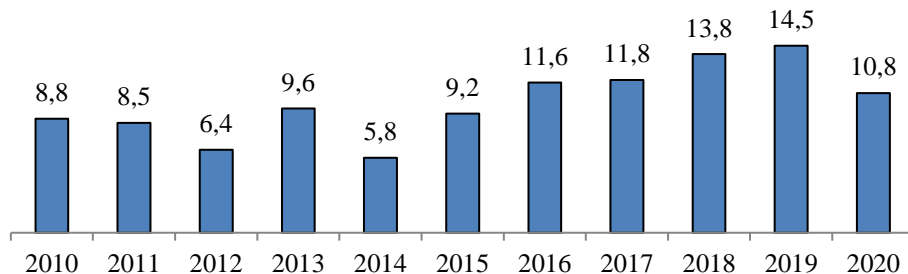
Grafikon 10. Postneonatalne smrtnosti, na području Tuzlanskog kantona, u periodu od 2009. do 2020. godine

Od ukupnog broja smrti novorođenčadi u ranom neonatalnom dobu (18), kod 12 slučajeva uzrok smrti su respiratorni i kardiovaskularni poremećaji koji su specifični za perinatalni period, kod 4 slučaja uzrok smrti su poremećaji vezani za trajanje trudnoće i fetalni rast, kod 1 slučaja uzrok smrti su infekcije specifične za perinatalni period i 1 slučaj drugi poremećaji porijekom iz perinatalnog perioda.

U kasnom neonatalnom dobu umrlo je 6 dojenčadi i to 4 kod slučaja uzrok smrti su poremećaji vezani za trajanje trudnoće i fetalni rast, 1 slučaj usljed respiratornih i kardiovaskularnih poremećaja koji su specifični za perinatalni period i 1 slučaj usljed hemoragičnih i hematoloških oboljenja fetusa i novorođenčadi.

U postneonatalnom periodu (mjesec i više dana života), umrlo je 7 dojenčadi i to 4 slučaja od oboljenja vezanih za respiratorne i kardiovaskularne poremećaje specifične za perinatalni period, 1 slučaj usljed drugih poremećaja porijekom iz perinatalno perioda i 1 slučaj kongenitalnog malformacionog sindroma.

U 2020. godini registruje se 35 umrle djece starosti do 5 godina. Visina stope umiranja djece do 5 godina starosti u analiziranom vremenskom periodu (2010-2020.) kretala se u rasponu od 8,8% u 2010. godini do 10,80 u 2020. godini (*grafikon 11*). Djeca od 1 do 4 godine, njih 4, su umrla od posljedica kongenitalne malformacije srca (1), povrede glave kao posljedica spoljašnjih uzroka (1), srčani zastoj (1) i od posljedica vezanih za trudnoću i fetalni rast (1).



Grafikon 11. Stope smrtnosti djece do 5 godina na području Tuzlanskog kantona u periodu od 2009. do 2020. godine

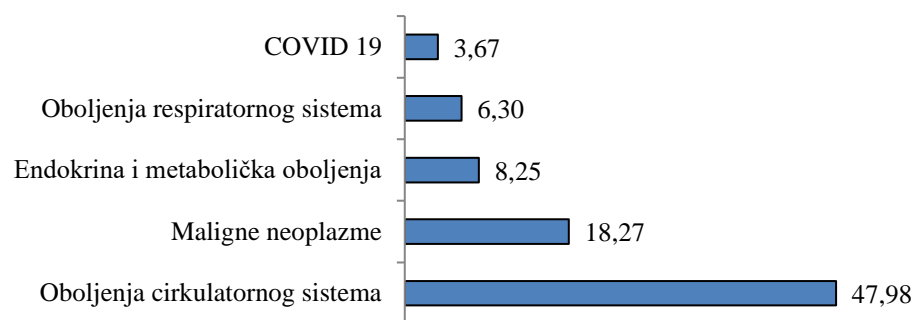
3. Uzroci umiranja

Od ukupno deset vodećih uzroka umiranja na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini 70,41% su iz grupe bolesti cirkulatornog sistema: povišen krvni pritisak, moždani udar, komplikacije i loše definisani opisi srčane bolesti, ishemična oboljenja srca, srčani udar i kardiomiopatija.

Tabela 6. Vodeći pojedinačni uzroci smrti stanovništva Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Rbr.	Oboljenje – uzrok smrti	Broj umrlih	% učešća u strukturi umrlih	Stopa /100.000
1	Primarna hipertenzija (I10)	969	18,34	221,43
2	Moždani udar (I63)	359	6,80	82,04
3	Inzulino-neovisni diabetes mellitus (E11)	353	6,68	80,67
4	Komplikacije i loše definisani opisi srčane bolesti (I51)	260	4,92	59,41
5	Hronična ishemična oboljenja srca (I25)	239	4,52	54,62
6	Maligne neoplazme bronha i pluća (C34)	222	4,20	50,73
7	Akutni infarkt miokarda (I21)	210	3,98	47,99
8	COVID 19	192	3,63	43,87
9	Pneumonia, neidentifikovan mikroorganizam (J18)	144	2,73	32,91
10	Kardiomiopatija (I42)	131	2,48	29,94
UKUPNO 10 VODEĆIH		3.079	58,28	703,60
UKUPNO UMRLIH		5.283	100,00	1207,25

U pogledu zastupljenosti grupa oboljenja u strukturi uzroka smrti u ukupnom mortalitetu na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini, bolesti cirkulatornog sistema učestvuju sa 47,98%, maligne neoplazme sa 18,27%, a endokrini poremećaji sa 8,25% , oboljenja respiratornog sistema sa 6,30% i COVID 19 sa 3,67%, (*grafikon 12*).



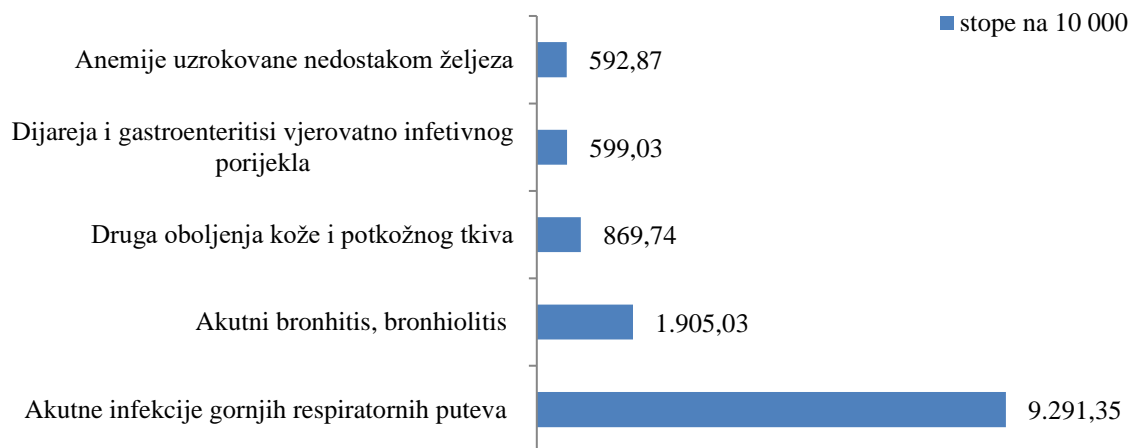
Grafikon 12. Specifični grupni uzroci smrti na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

II MORBIDITET – OBOLJEVANJE STANOVNIŠTVA NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA

1. Obolijevanje registrovano u primarnoj zdravstvenoj zaštiti

1.1. Obolijevanje djece dobi od 0-4 godine*

U ukupno registrovanom obolijevanju (31.561) primarne zdravstvene zaštite djece dobi od 0-4 godine, deset vodećih oboljenja učestvovalo je sa 83,62% (26.390). Vodeće bolesti djece dobi od 0-4 su: akutne infekcije gornjih respiratornih puteva, akutni bronhitis i bronhiolitis, druga oboljenja kože i potkožnog tkiva, dijareja i gastroenteritisi te anemije uzrokovane nedostatkom željeza (grafikon 1).



Grafikon 1. Distribucija vodećih oboljenja djece od 0-4 godine na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

*Definisane su nove dobne skupine prema Pravilniku o obliku i sadržaju osnovne medicinske dokumentacije („Službene novine Federacije BiH broj 61/18“) i podacima Federalnog zavoda za statistiku (Projekcija broja stanovnika po kantonima 30.06.2020. godine)

U rasponu stopa morbiditeta od 550,93 do 158,29 registrovani su: oboljenja oka i adneksa, otitis media i drugi poremećaji srednjeg uha i mastoida, infekcije kože i potkožnog tkiva, urtikarija i eritem te pneumonija (tabela 1).

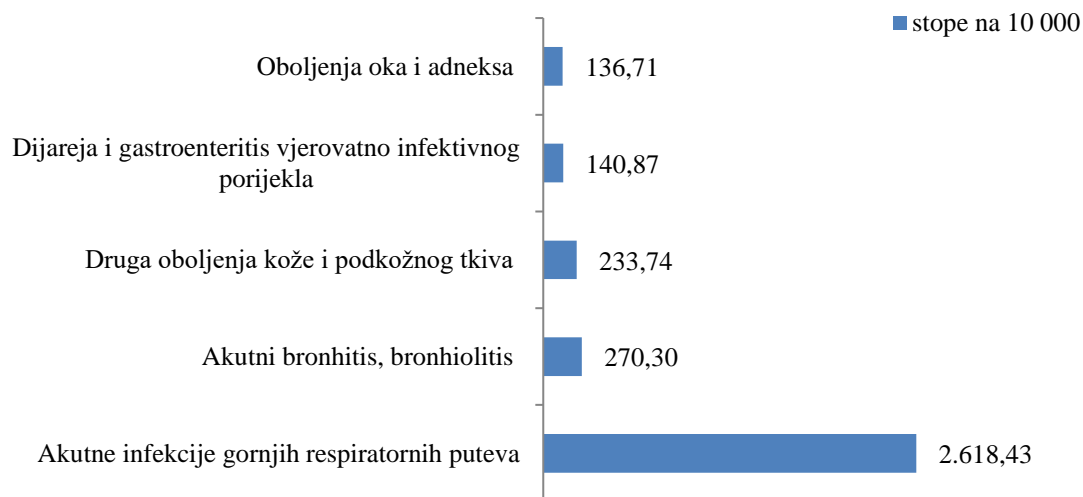
Tabela 1. Ostala registrovana oboljenja kod djece od 0-4 godine na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Redni broj	Naziv oboljenja	Stopa na 10.000 djece dobi 0-4 godine
6.	Oboljenja oka i adneksa	550,93
7.	Otitis media i drugi poremećaji srednjeg uha i mastoida	295,88
8.	Infekcije kože i potkožnog tkiva	260,64
9.	Urtikarija i eritem	236,59
10.	Pneumonija	158,29
	Ukupno deset vodećih oboljenja	14.760,33
	Ukupno registrovana oboljenja	17.652,55

1.2. Obolijevanje populacije od 5-19 godina*

U primarnoj zdravstvenoj zaštiti populacije od 5-19 godina, u ukupno registrovanom obolijevanju od 36.487, deset vodećih oboljenja učestvovalo je sa 25.457 ili 69,77%.

Prema stopama obolijevanja na 10.000 populacije od 5-19 godina, vodeće bolesti su: akutne infekcije gornjih disajnih puteva, akutni bronhitis i bronhiolitis, druga oboljenja kože i potkožnog tkiva, dijareja i gastroenteritis vjerovatno infektivnog porijekla te oboljenja oka i adneksa (grafikon 2).



Grafikon 2. Distribucija vodećih oboljenja populacije od 5-19 godina na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

U rasponu stopa obolijevanja od 106,54 do 85,44 registrovane su sljedeće bolesti: otitis media i drugi poremećaji srednjeg uha i mastoida, infekcije kože i potkožnog tkiva, cistitis, anemije uzrokovane nedostatkom željeza te druga oboljenja uha i mastoidnog nastavka (tabela 2).

Tabela 2. Ostala registrovana oboljenja kod školske djece i omladine na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Redni broj	Naziv oboljenja	Stopa na 10.000 Populacije od 5-19 godina
6.	Otitis media i drugi poremećaji srednjeg uha i mastoida	106,54
7.	Infekcije kože i potkožnog tkiva	97,48
8.	Cistitis	90,64
9.	Anemije uzrokovane nedostatkom željeza	88,12
10.	Druga oboljenja uha i mastoidnog nastavka	85,44
Ukupno deset vodećih		3.782,84
Ukupno registrovanih oboljenja		5.421,87

1.3. Obolijevanje odraslog stanovništva

U ukupno registrovanom obolijevanju (265.563) odraslih stanovnika, deset vodećih oboljenja učestvovalo je sa 146.932 ili 55,33%.

Vodeći uzroci oboljevanja su: hipertenzivna oboljenja, akutne infekcije gornjih respiratornih puteva, inzulno-neovisni dijabetes, druge dorzopatije te drugi endokrini i metabolički poremećaji (grafikon 3).



Grafikon 3. Distribucija vodećih oboljenja odraslih stanovnika na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

U rasponu stopa oboljevanja od 118,01 do 113,89 registrovani su: druga ishemična oboljenja srca, oboljenja oka i adneksa, drugi anksiozni poremećaji, druge bolesti jednjaka, želuca i duodenuma te gojaznost i druge preuhranjenosti (tabela 3).

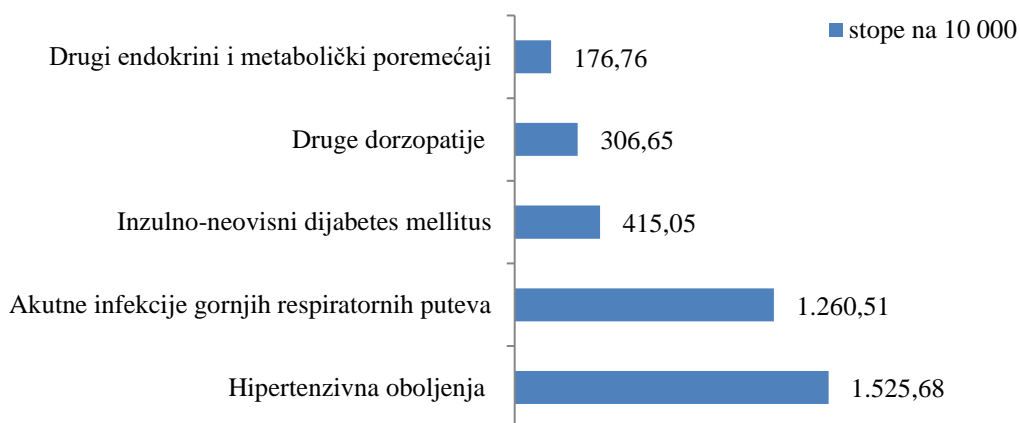
Tabela 3. Ostala registrovana oboljenja kod odraslih stanovnika na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Redni broj	Naziv oboljenja	Stopa na 10.000 odraslih stanovnika
6.	Druga ishemična oboljenja srca	118,01
7.	Oboljenja oka i adneksa	115,45
8.	Drugi anksiozni poremećaji	115,34
9.	Druge bolesti jednjaka, želuca i duodenuma	113,95
10.	Gojaznost i druge preuhranjenosti	113,89
Ukupno deset vodećih oboljenja		4.169,09
Ukupno registrovanih oboljenja		7.535,16

1.4. Obolijevanje ukupnog stanovništva

U ukupno registrovanom obolijevanju (333.611), u okviru primarne zdravstvene zaštite ukupnog stanovništva, deset vodećih oboljenja učestvovalo je sa 189.840 ili 59,90%.

Vodeći uzroci obolijevanja su: hipertenzivna oboljenja, akutne infekcije gornjih disajnih puteva, inzulno-neovisni dijabetes, druge dorzopatije te drugi endokrini i metabolički poremećaji (*grafikon 4*).



Grafikon 4. Distribucija vodećih oboljenja ukupnog stanovništva na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

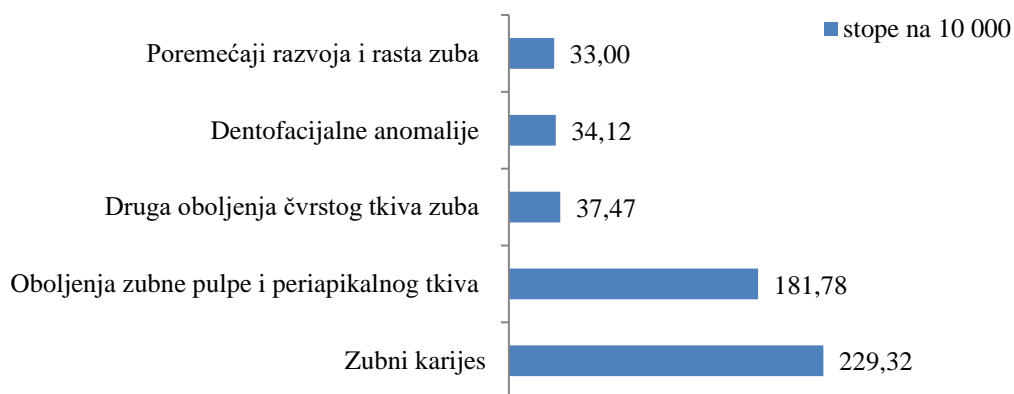
U rasponu stopa obolijevanja od 169,12 do 99,50 registrovana su: akutni bronhitis i bronhiolitis, druga oboljenja kože i potkožnog tkiva, oboljenja oka i adneksa, cistitis te druge bolesti jednjaka, želuca i duodenuma (*tabela 4*).

Tabela 4. Ostala registrovana oboljenja kod ukupnog stanovništva, na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Redni broj	Naziv oboljenja	Stopa na 10.000 stanovnika
6.	Akutni bronhitis, bronhiolitis	169,12
7.	Druga oboljenja kože i podkožnog tkiva	142,53
8.	Oboljenja oka i adneksa	136,52
9.	Cistitis	105,83
10.	Druge bolesti jednjaka, želuca i duodenuma	99,50
Ukupno dvadeset vodećih oboljenja		4.338,14
Ukupno registrovanih oboljenja		7.623,53

1.5. Obolijevanje zuba i usta djece 0-4 godine*

U okviru zdravstvene zaštite zuba i usta djece 0-4 godine registrovano je ukupno 977 oboljenja. Pet vodećih oboljenja učestvovalo je sa 98,84% (922) u ukupnom obolijevanju. Najčešće zabilježena oboljenja u djelatnosti zdravstvene zaštite zuba i usta djece predškolske dobi su: zubni karijes oboljenja zubne pulpe i periapikalnog tkiva, druga oboljenja čvrstog tkiva zuba, dentofacijalne anomalije te poremećaji razvoja i rasta zuba (grafikon 5).



Grafikon 5. Distribucija vodećih oboljenja zuba i usta djece 0-4 godine na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

1.5. 1. Obolijevanje zuba i usta populacije 5-19 godina*

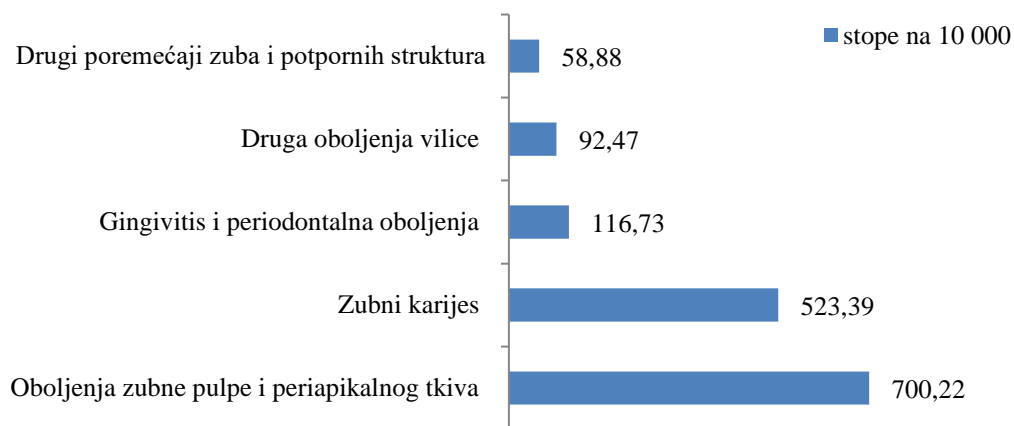
U okviru zdravstvene zaštite zuba i usta populacije 5-19 godina registrovano je ukupno 27.927 oboljenja. Pet vodećih oboljenja učestvovalo je sa 98,84% (25.360) u ukupnom obolijevanju. Najčešće zabilježena oboljenja u djelatnosti zdravstvene zaštite zuba i usta populacije 5-19 godine: zubni karijes, oboljenja zubne pulpe i periapikalnog tkiva, dentofacijalne anomalije, poremećaji razvoja i rasta zuba te druga oboljenja čvrstog tkiva zuba te (grafikon 5.1.).



Grafikon 5.1. Distribucija vodećih oboljenja zuba i usta na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

1.6. Obolijevanje zuba i usta odraslog stanovništva

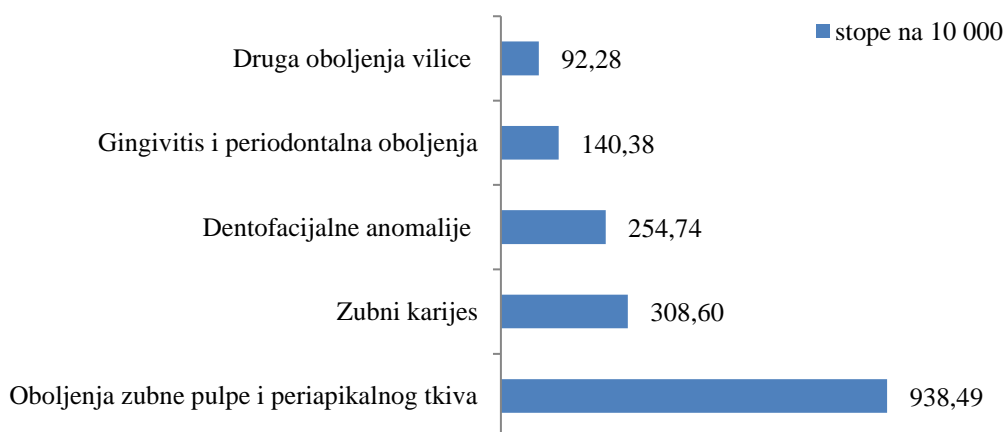
U primarnoj zdravstvenoj zaštiti zuba i usta odraslog stanovništva registrovano je 56.607 oboljenja. Pet vodećih oboljenja učestvovalo je sa 98,70 % (52.572) u ukupnom obolijevanju. Prema stopama obolijevanja na 10.000 ukupnog stanovništva, vodeće bolesti zuba i usta su: oboljenja zubne pulpe i okolnih tkiva, zubni karijes, gingivitis i peridontalna oboljenja, druga oboljenja vilice i drugi poremećaji zuba i potpornih struktura (grafikon 6).



Grafikon 6. Distribucija vodećih oboljenja zuba i usta odraslih stanovnika na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

1.6.1. Obolijevanje zuba i usta ukupnog stanovništva

U primarnoj zdravstvenoj zaštiti zuba i usta ukupnog stanovništva registrovano je 85.511 oboljenja. Pet vodećih oboljenja učestvovalo je 93,80% (74.150) u ukupnom obolijevanju. Prema stopama obolijevanja na 10.000 ukupnog stanovništva vodeće bolesti zuba i usta su: oboljenja zubne pulpe i okolnih tkiva, zubni karijes, dentofacijalne anomalije, gingivitis i peridontalna oboljenja te druga oboljenja vilice (grafikon 6.1.).

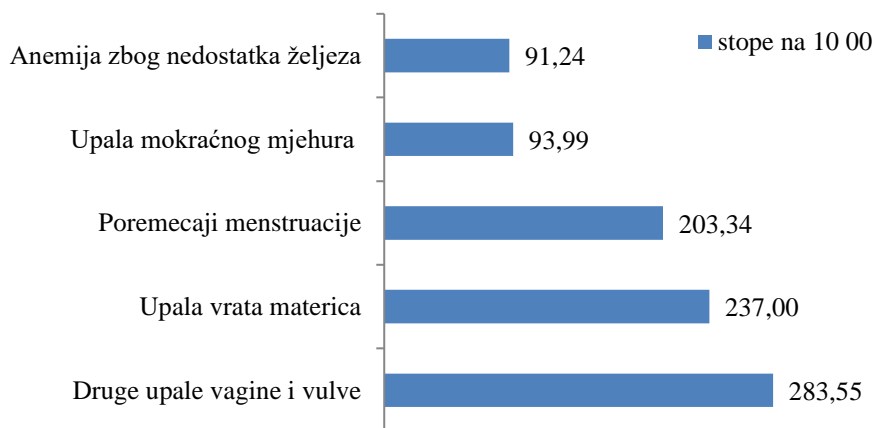


Grafikon 6.1. Distribucija vodećih oboljenja zuba i usta stanovnika na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

1.7. Obolijevanje žena 15- 49 godina

U ukupno registrovanom obolijevanju ginekološke primarne zdravstvene zaštite žena od 15 do 49 godina (22.391) pet vodećih oboljenja učestvovalo je sa 1.298 ili 5,80%

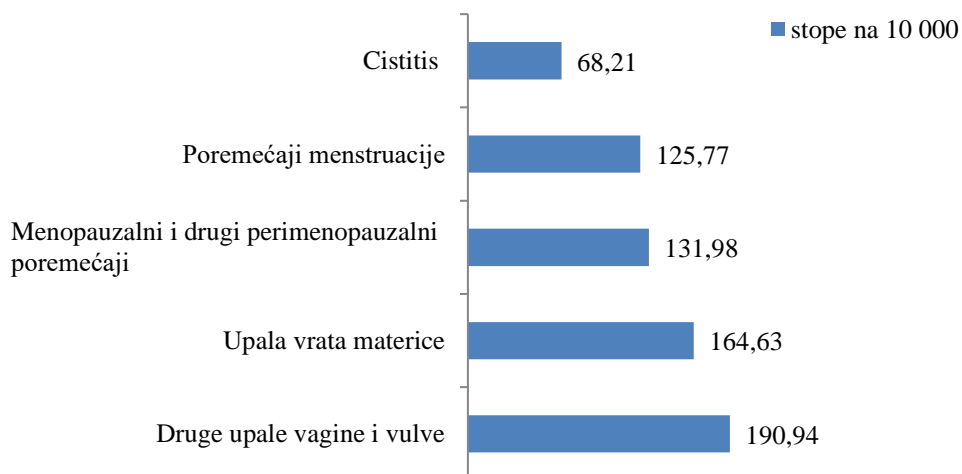
Prema stopama obolijevanja na 10.000 žena vodeće bolesti su: upale rodnicе i stidnice, upale vrata maternice, poremećaji menstruacije i perimenopauzalni poremećaji (grafikon 7).



Grafikon 7. Distribucija vodećih oboljenja žena od 15- 49 godina na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

1.8. Obolijevanje žena 15 i više godina

U ukupno registrovanom obolijevanju (29.077) ginekološke primarne zdravstvene zaštite, pet vodećih oboljenja učestvovalo je sa 13.189 ili 45,36%. Prema stopama obolijevanja na 10.000 žena dobi 15 i više godina vodeće bolesti su: druge upale vagine i vulve, upale vrata materice, menopauzalni i perimenopauzalni poremećaji, poremećaji menstruacije i cistitis (grafikon 8).

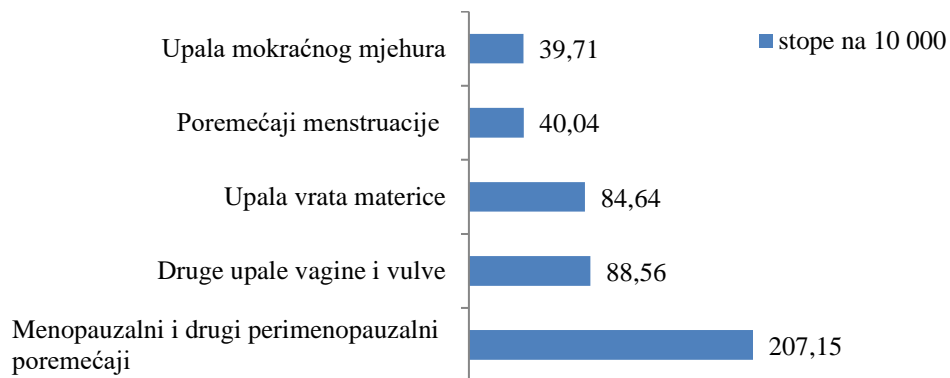


Grafikon 8. Distribucija vodećih oboljenja žena 15 i više godina na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

1.9. Morbiditet - obolijevanje žena 50 i više godina

U ukupno registrovanom obolijevanju (6.686) žena 50 i više godina, ginekološke primarne zdravstvene zaštite, pet vodećih oboljenja učestvovalo je sa 63,25% (4.229).

Prema stopama obolijevanja na 10.000 žena dobi 50 i više godina vodeće bolesti su: menopauzalni i perimenopauzalni poremećaji, druge upale vagine i vulve, upala vrata materice, poremećaji menstruacije i upala mokraćnog mjehura (grafikon 9).



Grafikon 9. Distribucija vodećih oboljenja žena 50 i više godina na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

2. Bolnički registrovan morbiditet – obolijevanje

U bolničkim kapacitetima Tuzlanskog kantona u 2020. godini registrovano je ukupno 31.583 liječenja oboljelih sa područja Tuzlanskog kantona (tabela 5).

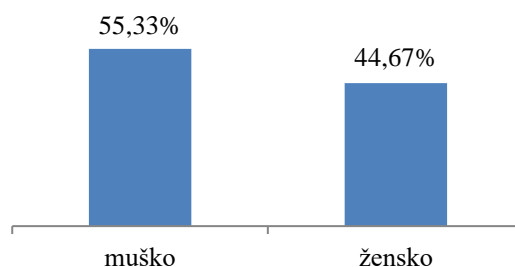
Tabela 5. Broj bolničkih liječenja stanovnika sa područja Tuzlanskog kantona

Rb	Oboljenja prema X reviziji MKB	Grupe	Broj ležanja
1	Oboljenja cirkulatornog sistema	(I00-I99)	4.738
2	Oboljenja digestivnog trakta	(K00-K93)	2.591
3	Faktori koji utiču na zdravstveno stanje	(Z00-Z99)	3.336
4	Neoplazme	(C00-D48)	3.952
5	Oboljenja genitourinarnog sistema	(N00-N99)	1.910
6	Oboljenja oka i adneksa	(H00-H59)	1.728
7	Oboljenja respiratornog sistema	(J00-J99)	1.825
8	Trudnoća, porođaj i puerperijum	(O00-O99)	725
9	Povrede, trovanja i posljedice spoljašnjih uzroka	(S00-T98)	1.712
10	Oboljenja koštano mišićnog sistema i vezivnog tkiva	(M00-M99)	1.708
11	Oboljenja nervnog sistema	(G00-G99)	585
12	Određena stanja porijeklom perinatalnog perioda	(P00-P96)	1.549
13	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja	(F00-F99)	627
14	Određene infektivne i parazitne bolesti	(A00-B99)	507
15	Simptomi, znaci, nenormalni klinički i laboratorijski nalazi	(R00-R99)	953
16	Endokrina i metabolička oboljenja a poremećajem u ishrani	(E00-E99)	582
17	Oboljenja kože i potkožnog tkiva	(L00-L99)	353
18	Kongenitalne malformacije, deformacije i hromozomske abnormalnosti	(Q00-Q99)	202
19	Bolesti krvi, krvotvornih organa i određeni poremećaji imunog sistema	(D50-D89)	179
20	Oboljenja uha i mastoidnog nastavka	(H60-H95)	125
21	Spoljašnji uzroci morbiditeta i mortaliteta	(V01-Y98)	13
22	COVID 19	(U00-U99)	1.647
23	Nepoznato		36
UKUPNO			31.583
Porodilje			3.241
Dječiji box			3.842

Od ukupnog broja ostvarenih liječenja u bolničkim kapacitetima na prvom mjestu su oboljenja cirkulatornog sistema sa učešćem od 15,00%, maligne neoplazme u procentu od 12,51% i oboljenja digestivnog trakta u procentu od 8,20% u ukupnom broju ostvarenih liječenja.

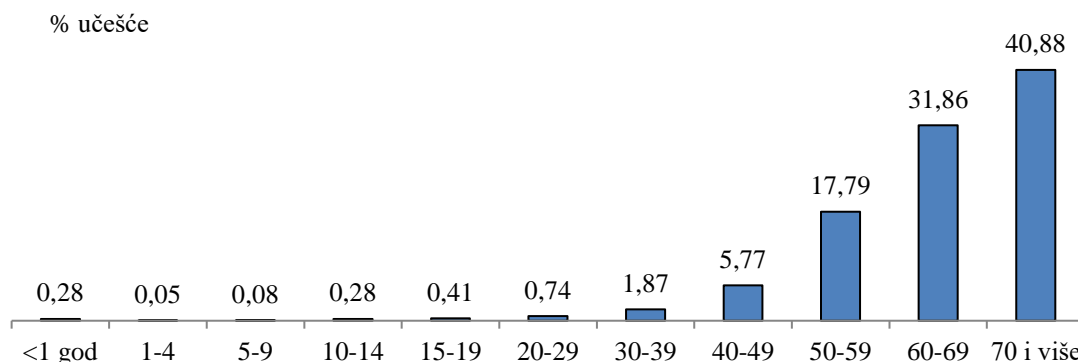
2.1. Bolesti cirkulatornog sistema – kardiovaskularni sistem

U bolničkim kapacitetima registrovano je 3.902 pacijenata sa područja Tuzlanskog kantona, liječenih od bolesti cirkulatornog sistema, koji su 4.738 ležanja. Muškarci su češće liječeni nego žene (grafikon 10).



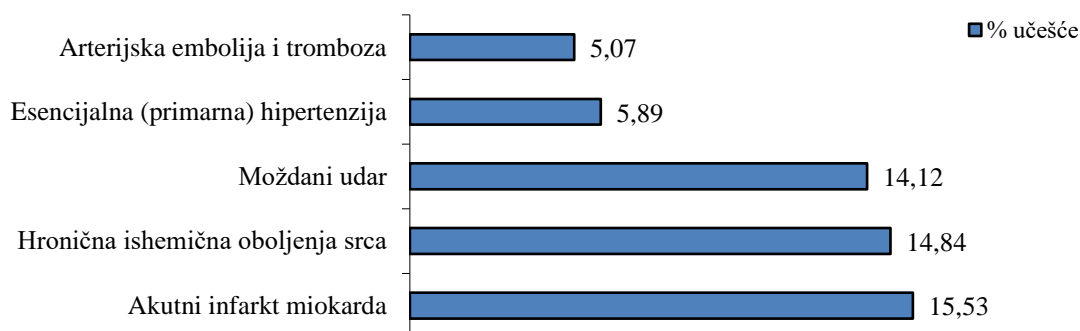
Grafikon 10. Spolna struktura pacijenata bolnički liječenih zbog bolesti cirkulatornog sistema

Najzastupljenije dobne grupe među pacijentima liječenim od bolesti cirkulatornog sistema su grupe 70 i više godina (40,88%) i grupa od 60-69 godina (31,86%) (grafikon 11).



Grafikon 11. Starosna struktura pacijenata liječenih usljed bolesti cirkulatornog sistema

Najučestaliji pojedinačni uzroci bolničkog liječenja registrovani iz grupe oboljenja cirkulatornog sistema u 2020. godini su akutni infarkt srca, hronično ishemijsko oboljenje srca, moždani udar, akutni infarkt srca povišeni krvni pritisak i arterijska embolija i tromboza. (grafikon 12).



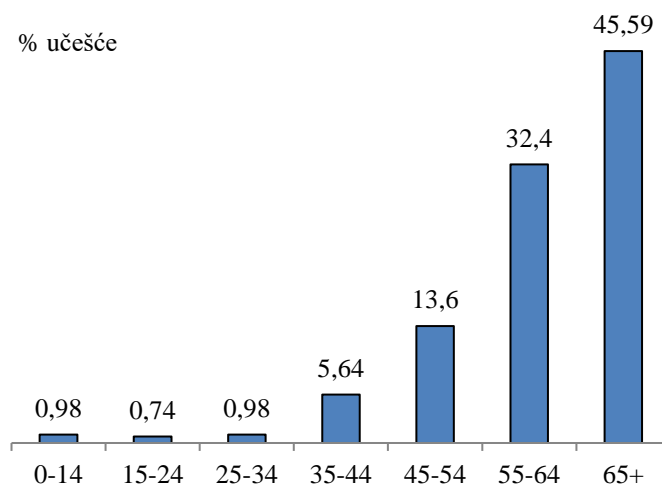
Grafikon 12. Najčešći pojedinačni uzroci bolničkog liječenja iz grupe oboljenja cirkularnog sistema

2.2. Maligne neoplazme

Na osnovu podataka iz registra malignih neoplazmi CanReg, na području Tuzlanskog kantona u toku 2020. godine registrovano je 816 novootkrivena bolesnika sa invazivnom malignom neoplazmom. Stopa incidence iznosila je 186,47/100.000 stanovnika.

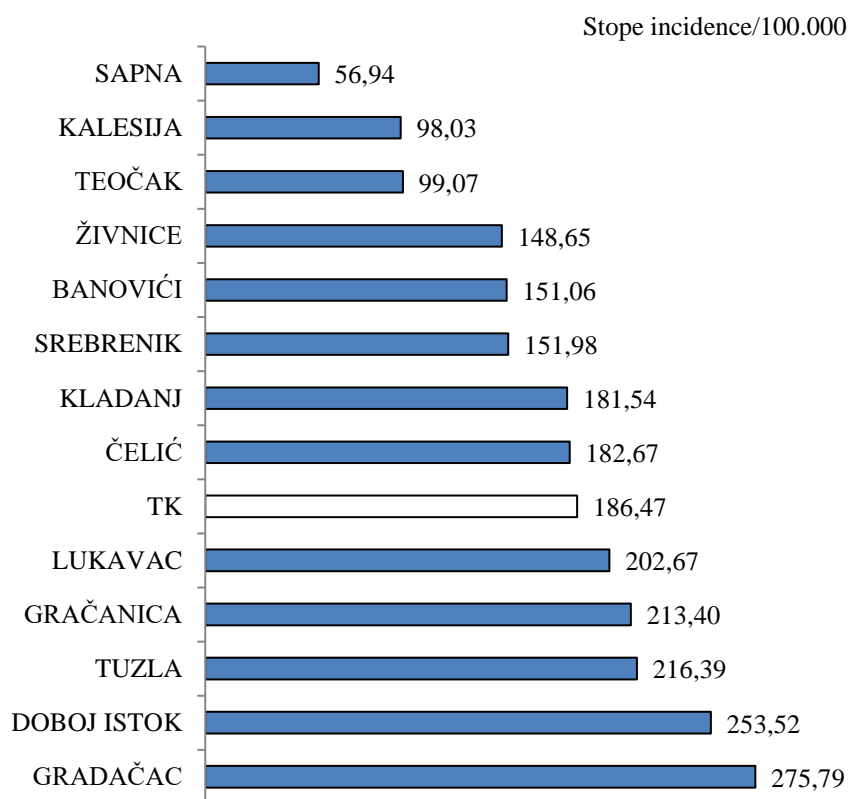
Zastupljenost spolova, u ukupno registrovanom broju novotkrivenih bolesnika sa malignim oboljenjima, je 49,63% muškaraca i 50,37% žena.

Najveći procenat oboljelih od malignih neoplazmi (45,59%) su stariji od 65 godina, mada je pojava ove vrste oboljenja dosta česta i kod osoba starosti 55 do 64 godine (grafikon 13).



Grafikon 13. Dobna struktura novooboljelih od malignih neoplazmi

Stope incidence malignih neoplazmi posmatrano po općinama Kantona su se kretale u rasponu od 56,94/100.000 do 275,79/100.000 stanovnika. Najniža incidenca registrovana je na području općine Sapna, dok su stope više od prosjeka za Kanton registrovane u Lukavcu, Gračanici, Tuzli, Doboj Istoku i Gradačacu (grafikon 14.).



Grafikon 14. Stopa incidence malignih neoplazmi

Najčešće lokacije novootkrivenih malignih neoplazmi (bez maligne neoplazme kože) su dojka, prostata, pluća, mokraćna bešika, ženski reproduktivni organi i bubrega (tabela 6). U pogledu anatomskih lokacija deset vodećih lokacija malignih neoplazmi procentualno je zastupljeno sa 67,40%.

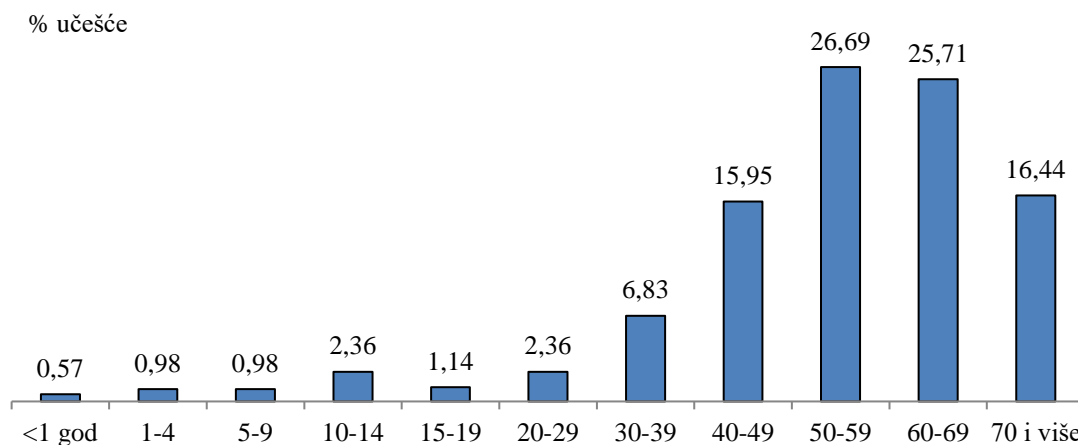
Tabela 6. Vodeće novootkrivene maligne neoplazme

Redni broj	Primarna lokalizacija na osnovu X revizije MKB	Broj oboljelih	Index strukture %	Stopa na 100.000 stanovnika
1	Maligna neoplazma dojke	128	15,69	30,99
2	Maligna neoplazma prostate	95	11,64	20,51
3	Maligna neoplazma pluća	79	9,68	18,46
4	Maligna neoplazma mokraćne bešike	60	7,35	16,64
5	Maligna neoplazma tijela maternice	50	6,13	14,13
6	Maligna neoplazma bubrega	41	5,02	11,85
7	Maligna neoplazma kolona	30	3,68	11,17
8	Maligna neoplazma grlića maternice	26	3,19	7,52
9	Maligna neoplazma jajnika	21	2,57	6,38
10	Multipli mijelom i maligna neoplazma plazma	20	2,45	6,15
UKUPNO VODEĆE		550	67,40	125,68
OSTALE MALIGNE BOLESTI		266	32,60	60,79
UKUPNO OBOLJENJA		816	100,00	186,47

2.3. Bolesti koštano mišićnog sistema

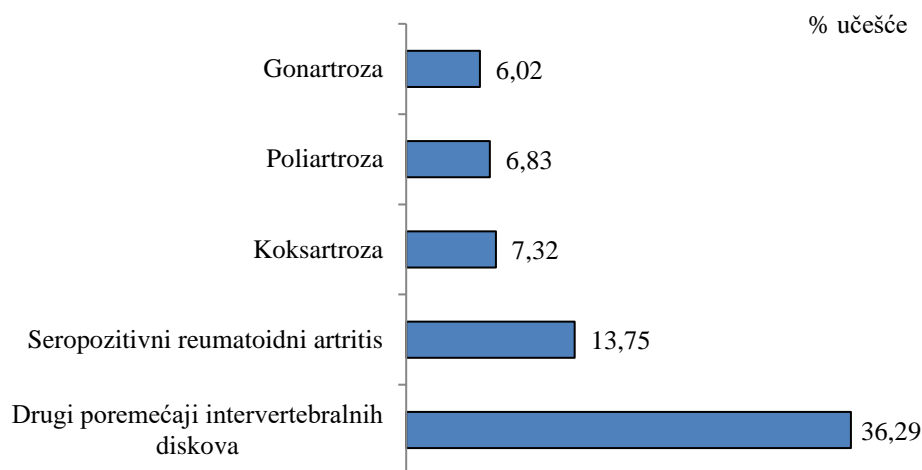
Od koštano mišićnih oboljenja u stacionarnim ustanovama na Tuzlanskom kantonu liječeno je 1.229 pacijenata u 1.708 bolničkih epizoda.

Među pacijentima liječenim od koštano-mišićnih bolesti registrovano je veće učešće ženskog spola (63,63%). Najčešće grupe pacijenata kretale su se između 50-59 godina (26,69%) i 60-69 godina (25,71%) (grafikon 15).



Grafikon 15. Starosna struktura pacijenata liječenih zbog bolesti koštano mišićnog sistema

Najčešće pojedinačne bolesti iz ove grupe oboljenja registrovane kao uzrok bolničkog liječenja su poremećaji intervertebralnih diskova i reumatoidni artritis (grafikon 16).

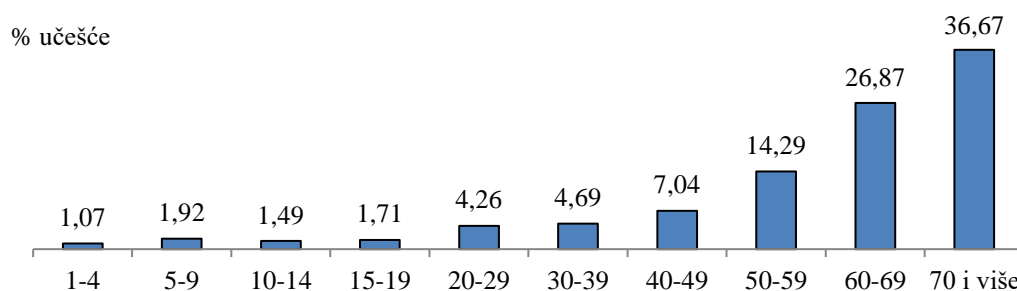


Grafikon 16. Najčešći pojedinačni uzroci bolničkog liječenja iz grupe bolesti koštano mišićnog sistema

2.4. Šećerna bolest

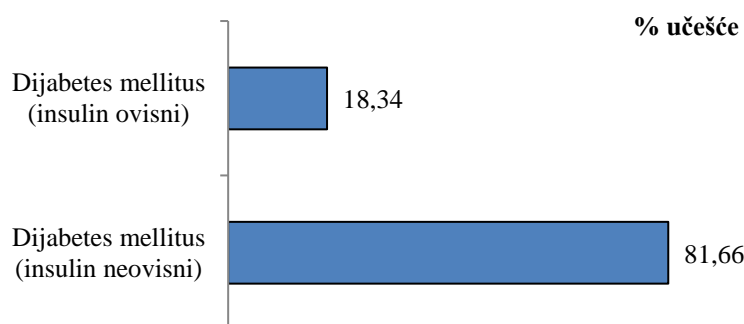
U bolničkim kapacitetima Tuzlanskog kantona 469 osoba oboljelih od šećerne bolesti ostvarilo je 490 ležanja.

Najviše su bile zastupljene dobne skupine 70 i više godina (36,67%) i od 60-69 (26,87%) i (grafikon 17), a u pogledu spolne strukture, češće liječeni pacijenti su bile žene 58,21%.



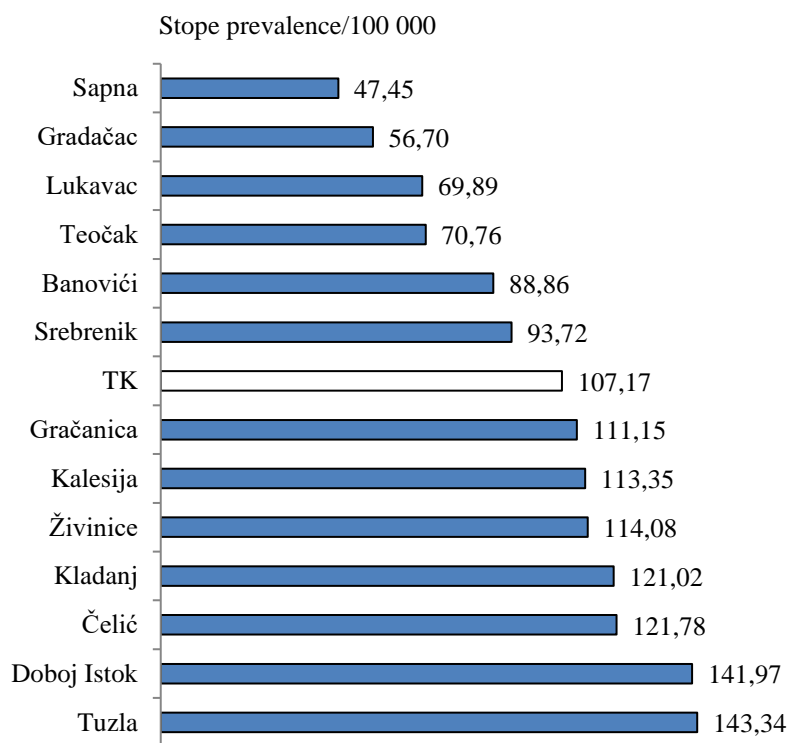
Grafikon 17. Starosna struktura bolnički liječenih pacijenata zbog šećerne bolesti

U pogledu tipa šećerne bolesti prevladava insulin neovisni dijabetes (81,66%) (grafikon 18).



Grafikon 18. Bolnički liječeni pacijenti prema tipu šećerne bolesti

Bolnička prevalenca šećerne bolesti za područje Tuzlanskog kantona iznosila je 107,17/100.000 stanovnika. Bolnička prevalenca šećerne bolesti od prosjeka Kantona je veća u Gračanici, Kalesiji, Živinicama, Kladnju, Čeliću, Doboj Istoku i Tuzli (grafikon 19).



Grafikon 19. Stopa bolničke prevalence šećerne bolesti

2.5. Bolnički morbiditet poremećaja mentalnog zdravlja u 2020. godini

Tokom 2020 godine registrirano je ukupno 594 hospitalizacije isto toliko bolesnika sa mjestom prebivališta u Tuzlanskom kantonu, koji su prosječno hospitalizirani 1,0 puta sa prosječnom dužinom liječenja od 9,22 dana. Iskorišteno je 5479 bolno opskrbnih dana u Psihijatrijskoj klinici UKC Tuzla.

Od ukupnog broja hospitaliziranih bolesnika, 326 (54,88%) je muškog spola te 268 osoba ženskog spola (45,12%), a najčešće su liječeni bolesnici starosne grupe 55-64 godine (25,25%) i 45-54 godine (25,08%). (tabela 7).

Dob	0-14	15-24	25-34	35-44	45-54	55-64	65-74	75-84	85 i više
Broj bolesnika	6	39	70	83	149	150	51	37	9
%	1,01	6,57	11,78	13,97	25,08	25,25	8,59	6,23	1,52

Tabela 7. Distribucija bolesnika sa mentalnim poremećajima prema starosnoj dobi napodručju Tuzlanskog kantona u 2020.godini

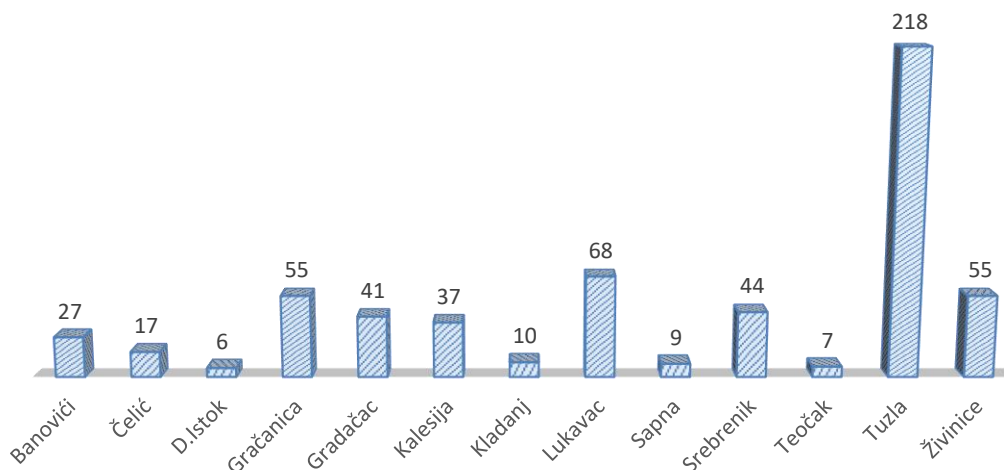
Najveći udio hospitaliziranih bolesnika je iz grupe poremećaja raspoloženja 25,09 % i poremećaji iz grupe shizofrenija, shizopatija i halucinacija (22,73 %). Učešće pet vodećih grupa poremećaja mentalnog zdravlja u ukupnom bolničkom morbiditetu je slično prethodnoj godini i učestvuje sa 87,71%. (tabela 7).

MKB	Organski mentalni poremećaji, uključujući simptomstične poremećaje /F00-F09/	Mentalni poremećaji i poremećaji ponašanja uzrokovani upotrebom psihoaktivnih supstanci /F10-F19/	Shizofrenija, shizopatija i halucinacije /F20-F29/	Poremećaji raspoloženja /F30-F39/	Neurotski, somatski poremećaji i poremećaji vezani za stress /F40-F49/
Broj bolesnika	81	82	135	149	74
%	13,64	13,80	22,73	25,09	12,46

Tabela 8. Pet vodećih grupa u bolničkom morbiditetu poremećaja mentalnog zdravlja u 2020 godini

U analiziranom periodu najviše hospitaliziranih bolesnika s mentalnim poremećajima se registrira na području općine Tuzla (218/594;36,7%) i stopom morbiditeta od 199,04/100 000 stanovnika, potom Lukavac (68/594;11,45%) i stopom morbiditeta 158,41/100000 te općine Gračanica (55/594;9,26%) i stopom morbiditeta (122,26/100 000) i Živinice (55/594;9,26%) i stopom morbiditeta (95,07/100 000) dok je u istom periodu najmanje registrovanih hospitaliziranih na području općina: Doboj Istok (6/594;1,01%) uz stopu morbiditeta (60,85/100 000,) i Teočak (7/594;1,18%) i stopom 99,07/100 000.

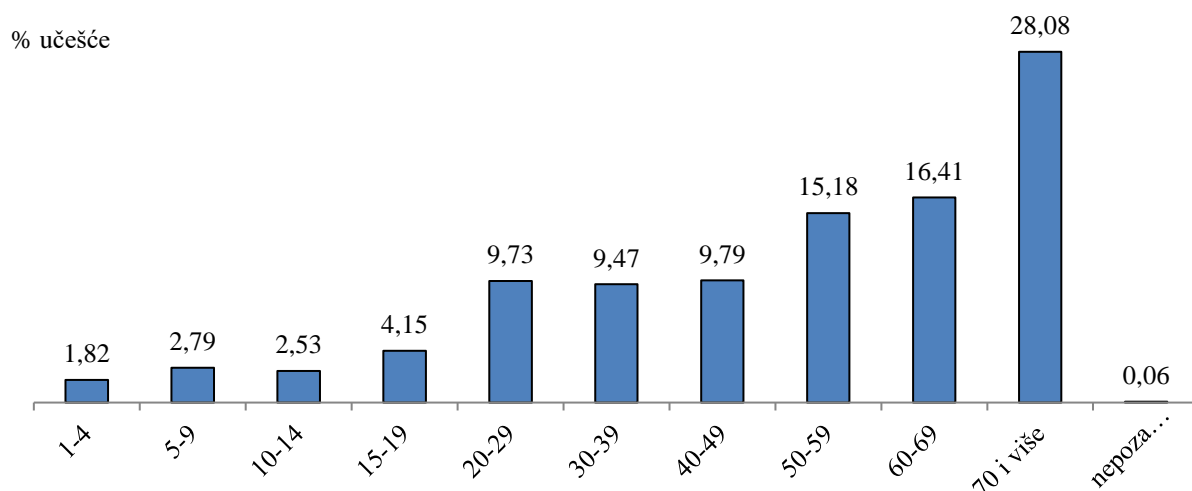
Četiri vodeće općine (Tuzla, Lukavac, Gračanica i Živinice) učestvuju sa 66,67% u ukupnom bolničkom morbiditetu poremećaja mentalnog zdravlja. Teritorijalna distribucija hospitaliziranih bolesnika prikazana je na grafikonu 20.



Grafikon 20. Distribucija hospitaliziranih bolesnika sa mentalnim poremećajima prema mjestu življenja, na području Tuzlanskog kantona 2020. godini

2.6. Povrede i trovanja

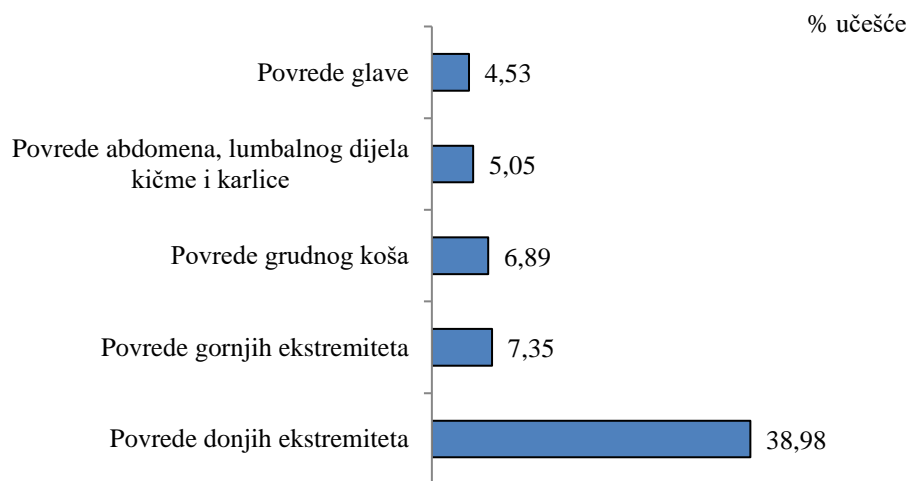
Od dijagnoza povreda i trovanja liječeno je 1.542 pacijenata sa ukupno 1.712 ležanja. Povređivanju i trovanju najsklonije su bile osobe starosti 20 do 69 godine 60,57% (grafikon 21).



Grafikon 21 . Starosna struktura bolnički liječenih pacijenata usljed povreda i trovanja

U pogledu spolne strukture, hospitalizirani su češće muškarci (54,28%) nego žene (45,72%).

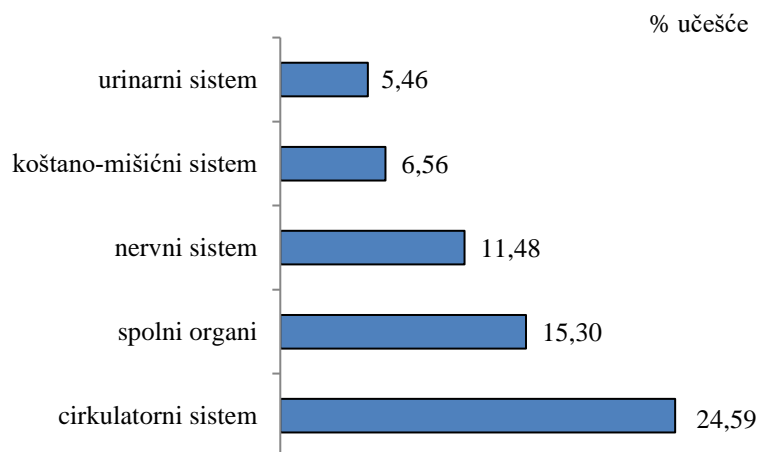
Najčešće dijelovi tijela koji su povređivani su: donji ekstremiteti, povrede gornjih ekstremiteta povrede grudnog koša, povrede abdomena, lumbalnog dijela kičme i karlice te povrede glave (grafikon 22).



Grafikon 22 . Vodeće lokalizacije povreda

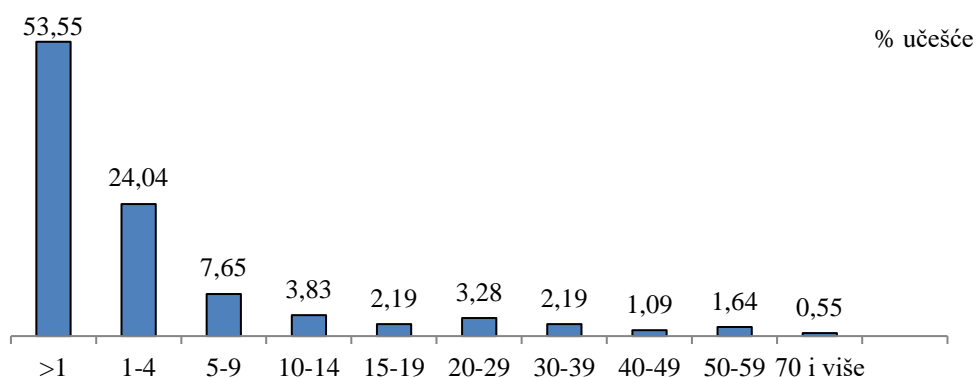
2.7. Kongenitalne - nasljedne malformacije

Kongenitalne malformacije registrovane su kod 183 pacijenta sa 202 bolničkih ležanja. Kongenitalne malformacije su češće registrovane kod muškaraca (60,11%). Prema anatomskoj lokalizaciji najčešće su registrovane kongenitalne anomalije cirkulatornog sistema i spolnih organa (grafikon 23).



Grafikon 23. Najčešće lokacije kongenitalnih anomalija hospitalizovanih pacijenata

Najveći broj liječenja zbog kongenitalnih malformacija registrovan je kod pacijenta u uzrastu od 0 do 4 godina (77,60%) (grafikon 24).



Grafikon 24. Dobna struktura bolnički liječenih pacijenata zbog kongenitalnih malformacija

2.8. Prekidi trudnoće

Prosječna stopa prekida trudnoće na 1.000 žena, starosti od 15 i više godina, u 2020. godini iznosila je 2,98/1.000. Prekidi trudnoće obavljani su u javnim (92,03%) i privatnim zdravstvenim ustanovama (7,97%) (tabela 9).

Tabela 9. Zdravstvene ustanove u kojima su obavljani prekidi trudnoće

Zdravstvena ustanova	% učešće
UKC TUZLA	82,67
BOLNICA GRAČANICA	8,84
PZU POLIKLINIKA TINJIĆ SUADA	7,80
DZ GRAČANICA	0,52
GINEKOLOŠKA ORDINACIJA DR ŠUVALIĆ GRAČANICA	0,17
UKUPNO	100,00

U pogledu broja obavljenih abortusa evidentirano je da je 19,24% žena imalo ranije prekide trudnoće. Najčešće evidentirana kategorija obavljenih prekida trudnoće su medicinski indicirani prekidi (grafikon 25).



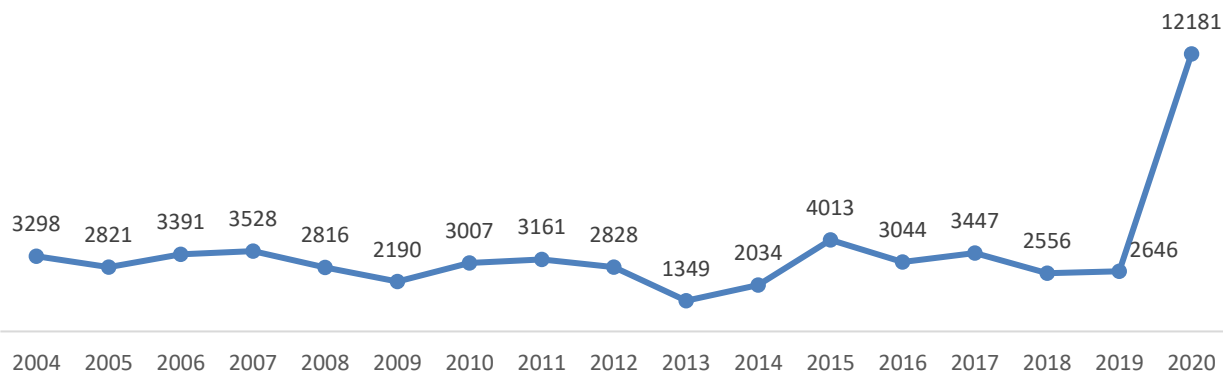
Grafikon 25. Kategorije prekida trudnoće

III EPIDEMIOLOŠKA SITUACIJA NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA U 2020. GODINI

1. Ukupno registrovane zarazne bolesti

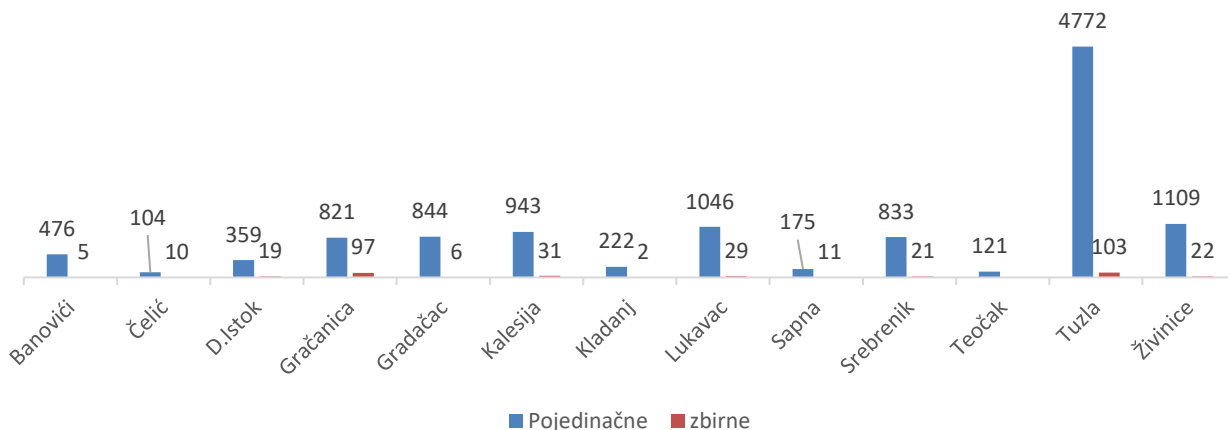
Tokom 2020. godine na području Tuzlanskog kantona registrovano je ukupno 12 181 osoba oboljelih od zaraznih i parazitarnih oboljenja što je znatno povećanje (360,36%) u odnosu na prethodnu godinu. Izrazito povećanje broja registriranih slučajeva oboljenja je uslovljeno pojavom pandemije Covid-19 infekcija koja učestvuje sa 91,19%. Na pojedinačnim prijavama tokom godine prijavljeno je 11 825 oboljelih osoba od zaraznih i parazitarnih oboljenja te 356 slučajeva oboljelih osoba od varicellae prijavljenih na zbirnim prijavama. Pored toga prijavljene su 34 nosokomijalne infekcije što je trostruko manje u odnosu prošlu godinu.

Stopa obolijevanja stanovništva od svih zaraznih oboljenja iznosila je 27,8/1000 stanovnika i četverostruko je viša u odnosu na prethodnu godinu. Registrovan je izrazit porast broja osoba oboljelih od zaraznih i parazitarnih oboljenja na pojedinačnim prijavama za 638,1% u odnosu na prošlu godinu dok je broj prijavljenih oboljenja na zbirnim prijavama manji za 65,9%. (grafikon 1)



Grafikon 1. Rregistrovana oboljenja na području Tuzlanskog kantona u periodu 2004.-2020. godine

Tokom analiziranog perioda najviše zaraznih oboljenja se registruje na području općina Tuzla (4875/12181;40,02%), Živinice (1131; 9,28%), Lukavac (1075;8,83%), Kalesija (974; 7,99%), Gračanica (918;7,54%) i Srebrenik (854;7,01%) a najmanje na području općina Čelić (114;0,94%), Teočak (121;0,99%), Sapna (186;1,53%), Kladanj (224;1,84%), te Doboj Istok (378;3,1%) i Banovići (481;3,95%). Općinska distribucija zaraznih oboljenja registrovanih tokom 2020 godine prikazana je grafikonom br: 2)



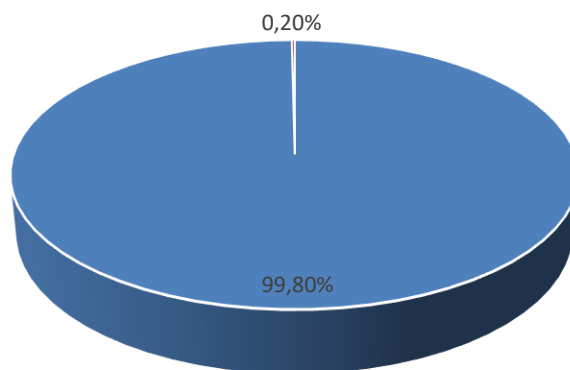
Grafikon 2. Rregistrovana zarazna oboljenja na pojedinačnim i zbirnim prijavama (varicella) na području Tuzlanskog kantona u 2020 .godini po općinama

2. Vodeće zarazne bolesti

Deset vodećih zaraznih oboljenja čini 99,8 % od ukupnog broja prijavljenih oboljenja. Među ovim oboljenjima nema vakcino-preventabilnih bolesti shodno Programu obaveznih imunizacija. Prikaz deset vodećih zaraznih oboljenja u *tabeli 1*.

Tablela 1. Deset vodećih zaraznih oboljenja

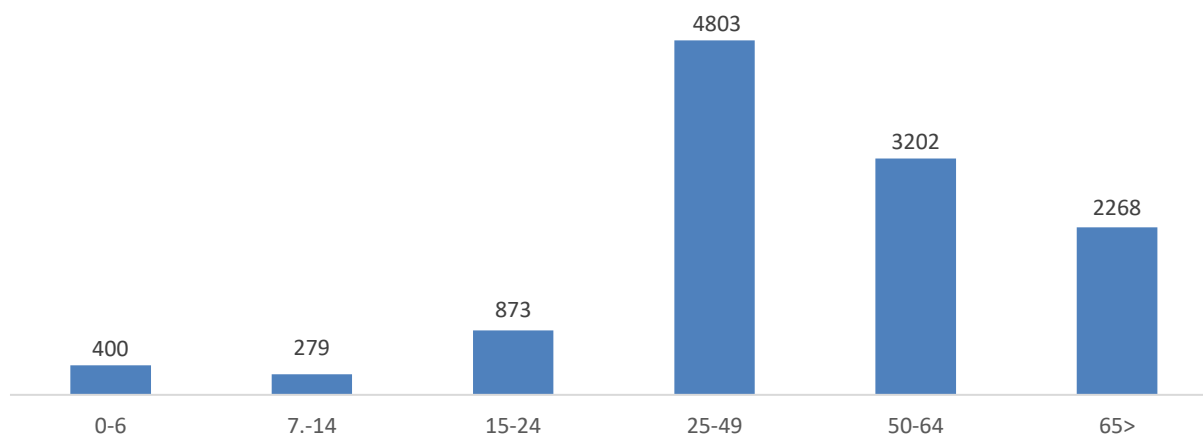
Zarazno oboljenje	Broj oboljelih osoba
COVID-19 infekcija	11.108
Enterocolitis	407
Varicellae	356
Scabies	105
Herpes zoster	72
Tuberculosis activa	66
Angina streptococcica	20
Mononucleosis infectiva	9
Leptospirosis	6
Brucellosis	5
U k u p n o	12.154



Grafikon 3. Odnos deset vodećih i ostalih zaraznih oboljenja

2.1. Starosna struktura oboljelih

U analiziranom periodu zarazne bolesti su registrovane u svim starosnim grupama kao i prethodnih godina. Najveći broj oboljelih od zaraznih oboljenja prema pojedinačnim prijavama je registrovan u starosnoj grupi od 25-49 godina (4803/11825;40,62%) te 50-64 godine (3202/11825;27,08%) i starijih osoba preko 65 godina (2268/11825;19,18%) a najmanje u starosnoj grupi od 7-14 godina (279/11825;2,36%) (*grafikon 4*).



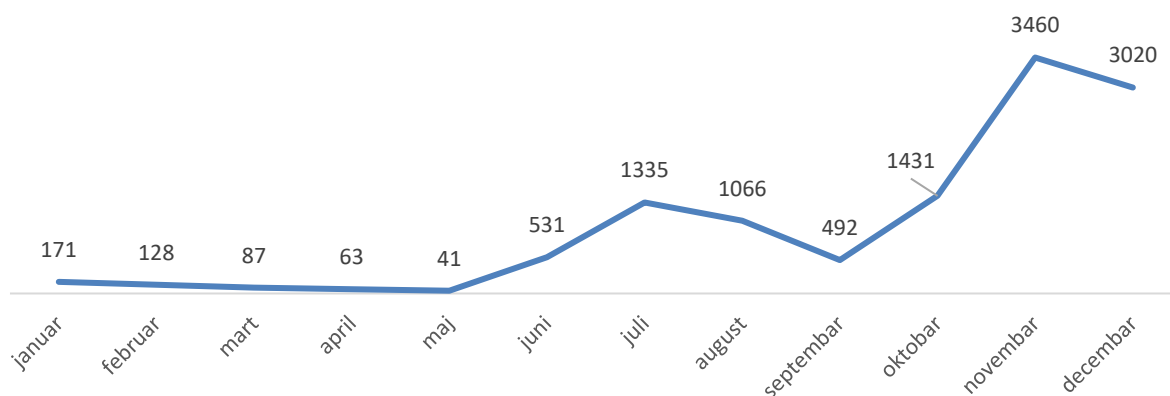
Grafikon 4. Starosna struktura oboljelih osoba (pojedinačne prijave)

3. Epidemije zaraznih oboljenja

U analiziranom periodu nije bilo prijava epidemija zaraznih oboljenja obzirom da je prijavljena pandemija akutne respiratorne infekcije uzrokovane Covid-19 virusom.

4. Sezonost

U toku 2020. godine broj oboljelih osoba od zaraznih oboljenja prijavljenih na pojedinačnim prijavama se kretao od 41 slučaj tokom mjeseca maja do 3460 tokom mjeseca novembra. Prvi slučajevi respiratornih infekcija izazvanih Covid-19 na našem području se registriraju u martu mjesecu. Tokom jesenjih mjeseci (IX, X, XI) je zabilježeno najviše oboljelih osoba od zaraznih bolesti (5383/11825; 45,52%), potom zimskih (3319/11825; 28,07%), i ljetnih mjeseci (2932/11825; 24,79%) dok se najmanje oboljenja registruje u proljetnim mjesecima (191/11825; 1,62%). (grafikon 5)



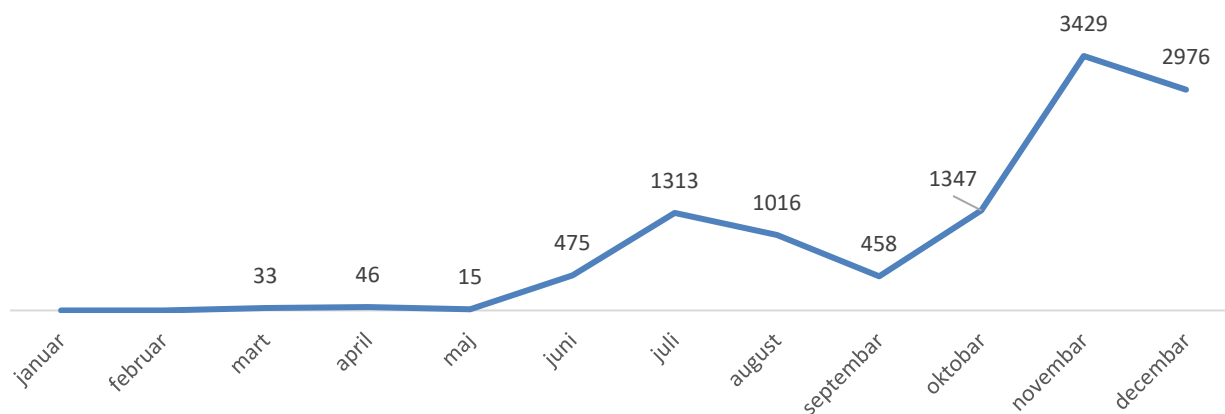
Grafikon 5. Mjesečna distribucija oboljelih od zaraznih oboljenja u 2020 godini

5. Letalitet od zaraznih oboljenja

Tokom godine registrovana su 535 smrtnih ishoda povezanih/uzrokovanih sa zaraznim oboljenjima i to: 507 povezanih sa Covid-19 infekcijom, 12 kao posljedica influenze sa pneumoniom, 6 kao posljedica tuberkuloze, 6 kao posljedica gastrenterocolitisa, 3 kao posljedica sepse te jedan smrtni ishod kao posljedica encefalitisa. Letalitet od zaraznih oboljenja je iznosio 4,39 %

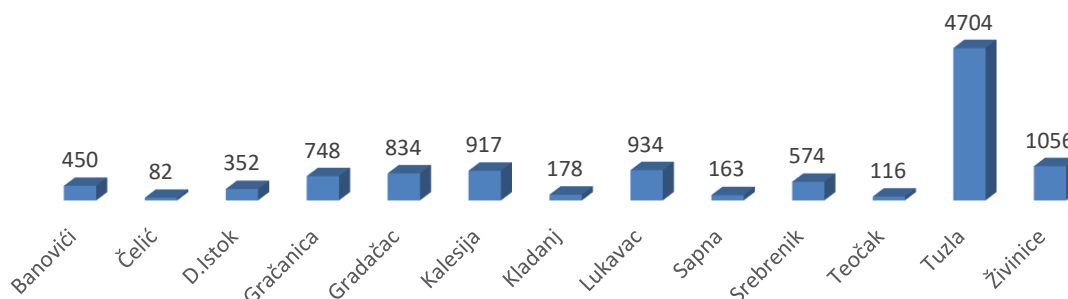
6. Akutna respiratorna bolest uzrokovana 2019 noCoV

Akutna respiratorna bolest uzrokovana 2019 noCoV je bolest uzrokovana coronavirusom koja se registruje na području Tuzlanskog kantona tokom analiziranog perioda. Prvi slučaj oboljenja se registrira 27.03.2021 godine te se do kraja godine ukupno registruje 11 108 slučajeva oboljenja uz 507 smrtnih ishoda povezanih s infekcijom. Nakon prvog registriranog slučaja, oboljenje se javljalo tokom svih mjeseci te se nastavlja i ove godine. U navedenom periodu najviše oboljelih osoba se registruje tokom mjeseca novembra (3429/11 108; 30,87%) i decembra (2976/11 108; 26,79%) što je predstavljalo vrhunac drugog vala pandemijske pojave ovog oboljenja. Pik prvog vala pandemije na našem području je bio tokom mjeseca jula (1313; 11 108; 11,82%) i augusta (1016/11 108; 9,15%) što krivulji mjesečnog kretanja broja oboljelih osoba daje karakterističan izgled sa dva pika. Mjesečna distribucija oboljelih osoba po mjesecima tokom 2020 godine na području Tuzlanskog kantona prikazana grafikonom br:6)



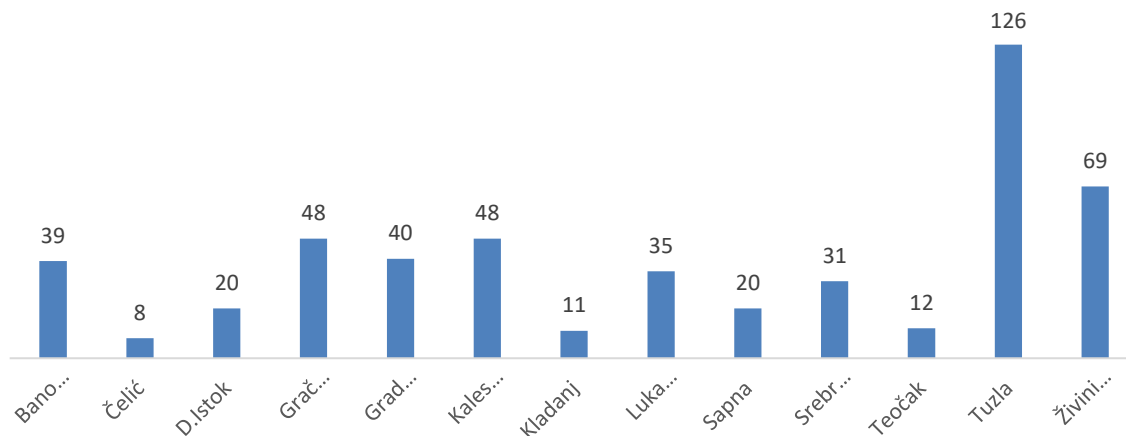
Grafikon 6. Mjesečna distribucija oboljelih od akutne respiratorne infekcije uzrokovane 2019 noCoV u 2020 godini

Tokom analiziranog perioda akutna respiratorna infekcija uzrokovana 2019 noCoV se registruje na području svih 13 općina/gradova Tuzlanskog kantona. Najviše oboljelih osoba se registruje na području općina Tuzla (4704/11108; 42,35%) i Živinice (1056/11108; 9,51%) dok se istovremeno na području općina Čelić (82/11108; 0,74%) i Teočak (116/11108; 1,04%) registruje najmanje oboljelih osoba. Općinska distribucija registrovanih oboljelih osoba od akutne respiratorne noCoV infekcije tokom 2020 godine prikazana je grafikonom br: 7)



Grafikon 7. Općinska distribucija oboljelih od akutne respiratorne infekcije uzrokovane 2019 noCoV u 2020 godini

Klinička slika kod osoba oboljelih od akutne respiratorne infekcije uzrokovane 2019 noCoV tokom 2020 godine je bila raznolika od blagih, asimptomatskih do teških kliničkih formi bolesti sa fatalnim ishodom. Od ukupno potvrđenih slučajeva oboljenja tokom godine, registrovano je 507 smrtnih ishoda povezanih sa ovom infekcijom uz letalitet 4,56%. Najviše smrtnih ishoda povezanih sa infekcijom se registruje na području općina Tuzla (126/507;24,85%) i Živinice (69/507;13,61%) dok se najmanje smrtnih ishoda od ove infekcije registruje na području općina Čelić (8/507;1,58%), Kladanj (11/507;2,17%) i Teočak (12/507;2,37%). Općinska distribucija umrlih osoba povezanih sa noCoV infekcijom prikazana je grafikonom br:8.

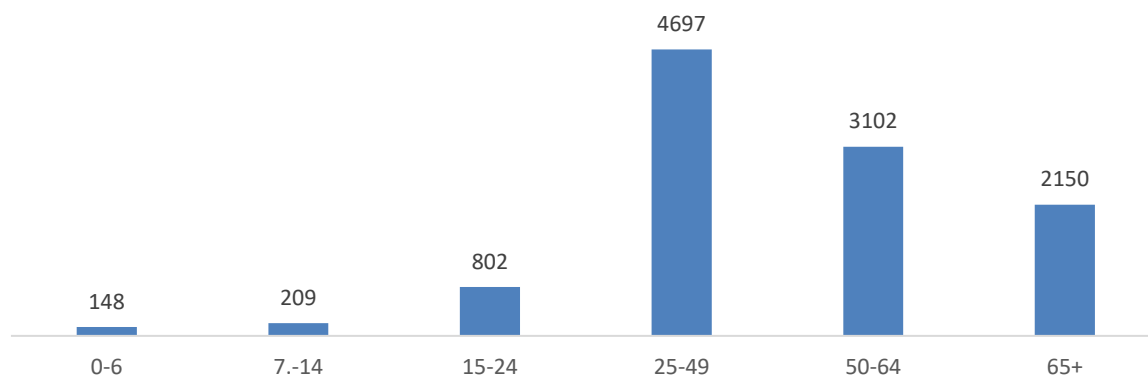


Grafikon 8. Općinska distribucija umrlih osoba povezanih sa infekcijom uzrokovane 2019 noCoV u 2020 godini

Akutna respiratorna infekcija uzrokovana 2019 noCoV u toku analiziranog perioda se registrira u svim dobnim skupinama. Analizom prijavljenih slučajeva oboljenja utvrđeno je da se bolest manje registrira u mlađim dobnim skupinama (0-24 godine) gdje se registruje 1159/11108;10,43% ukupno oboljelih osoba dok se kod osoba starijih od 25 godina registruje 9949/11108;89,57% slučajeva.

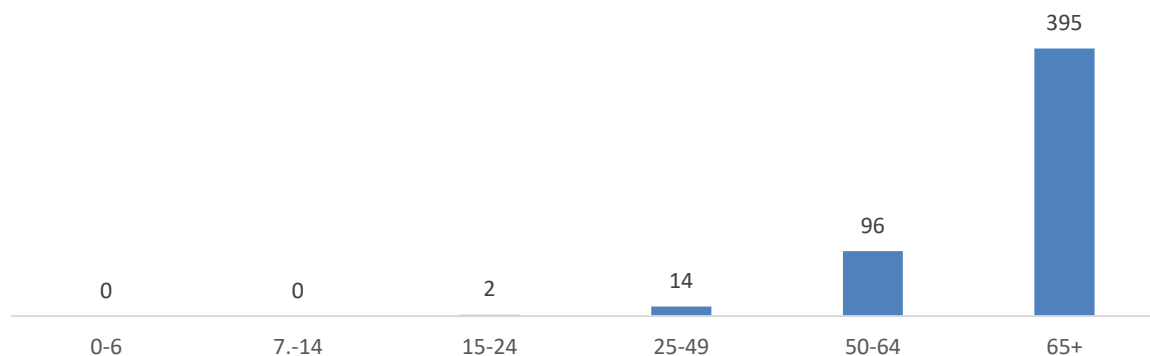
Među oboljelim osobama više je osoba ženskog spola (5602/11108;50,43%) nego osoba muškog spola (5506/11108;49,57%).

Najviše oboljelih osoba se registruje u starosnoj grupi od 25-49 godina (4697/11108;42,28%) i 50-64 godine (3102/11108;27,93%) te kod osoba starijih od 65 godina (2150/11108;19,36%) dok se najmanje oboljelih osoba registruje kod djece u dobi 0-6 godina (148/11108;1,33%) i dobi 7-14 godina (209/11108;1,88%). Starosna struktura oboljelih osoba od noCoV infekcije prikazana je grafikonom br:9.



Grafikon 9. Starosna struktura oboljelih osoba od 2019 noCoV infekcije u 2020 godini

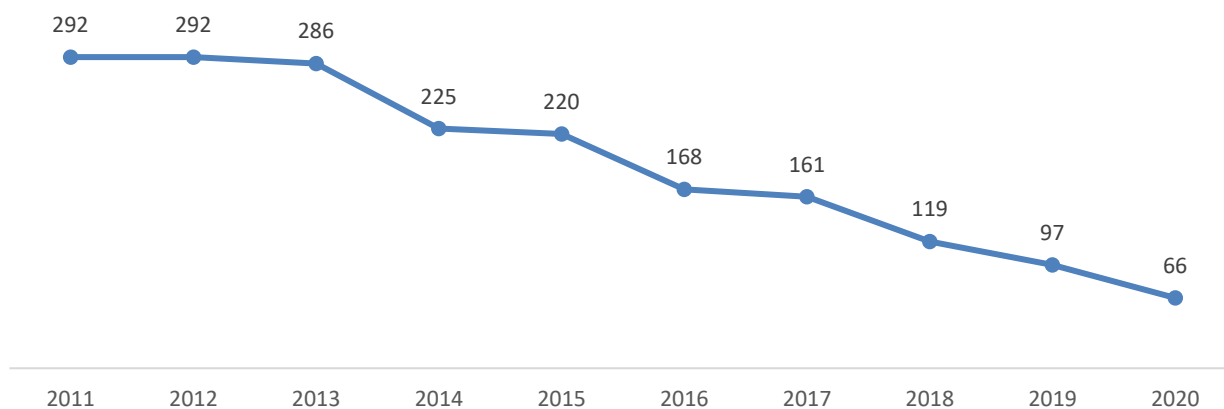
Od ukupno potvrđenih slučajeva oboljenja tokom godine, registrovano je 507 smrtnih ishoda povezanih sa ovom infekcijom uz letalitet 4,56%. Najviše umrlih osoba se registrira kod starijih osoba u starosnoj dobi preko 65 godina (395/507;77,91%) te osoba starosne dobi 50-64 godine (96/507;18,93%), 25-49 godina (14/507;2,76%) i 15-24 godine (2/507;0,40%). Analiza spolne strukture umrlih osoba ukazuje da je više umrlih osoba muškog spola (302/507;59,57%) nego osoba ženskog spola (205/507;40,43%). Uočeno je da se najveći letalitet registruje kod osoba starijih od 65 godina (395/2150;18,37%), potom kod osoba starosne dobi 50-64 godine (96/3102;3,09%), 25-49 godina (14/4697;0,30%) i starosnoj dobi 15-24 godine (2/802;0,25%). Starosna struktura umrlih osoba povezanih sa 2019 noCoV infekcijom u 2020 godini prikazana je grafikonom br:10)



Grafikon 10. Starosna struktura umrlih osoba povezanih sa 2019 noCoV infekcijom u 2020 godini.

7. Tuberculosis activa

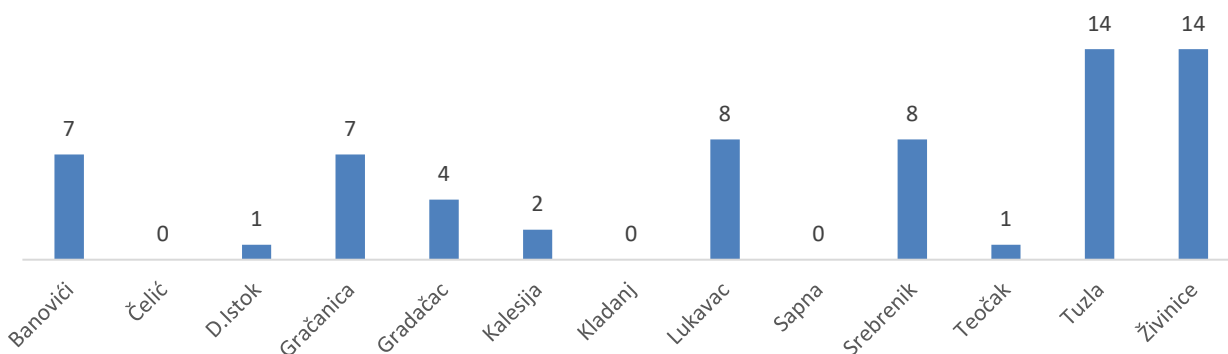
Tuberkuloza je zarazna bolest hroničnog toka uzrokovana Mycobacterium tuberculosis. Bolest je kontinuirano godinama visoko rangirana i nalazi se među pet vodećih zaraznih bolesti na našem području. U razdoblju od 2011-2020 godine na području Tuzlanskog kantona registrovano je ukupno 1.926 slučajeva obolijevanja uz nastavak tendencije pada broja oboljelih osoba kroz navedeni period zahvaljujući Projektu Global fonda „Jačanje DOTS strategije i unapređenje nacionalnog programa za tuberkulozu uključujući i multirezistentnu tuberkulozu i kontrolu infekcija u BiH“. Najviše slučajeva je prijavljeno u toku 2011. i 2012. godine (po 292/1.926;15,16%) a najmanje tokom 2020. godine (66/1.926; 3,43%). (grafikon 11)



Grafikon 11. Oboljeli od tuberkuloze na području Tuzlanskog kantona od 2011-2020. godine
U analiziranom desetogodišnjem periodu ova bolest se registrira na području svih općina Tuzlanskog kantona. Najveći broj oboljelih osoba se registrira na području općina: Tuzla (463/1.926;24,04%),

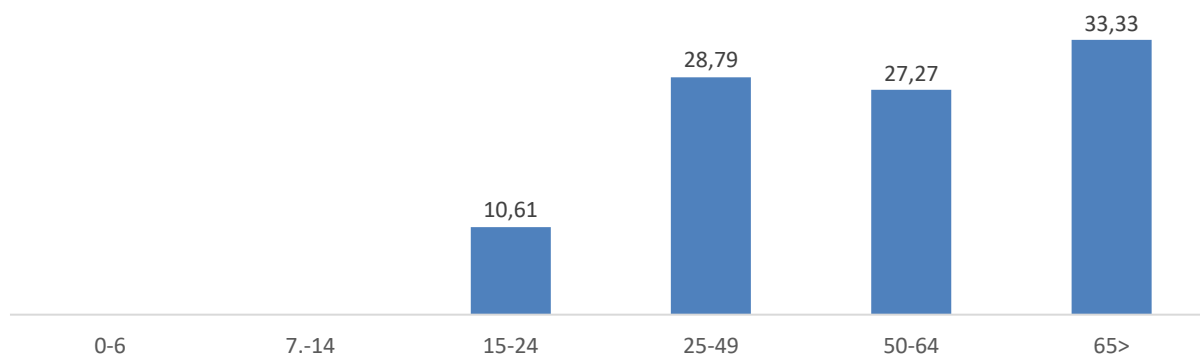
Živinice (306/1.926;15,89%), Gračanica (223/1.926;11,58%), Srebrenik (201/1.926;10,44%) i Gradačac (176/1.860;9,14%).

Tokom 2020. godine na području 10 općina Tuzlanskog kantona registrirano je 66 slučajeva oboljelih osoba. Najviše oboljelih osoba je prijavljeno na području općina Tuzla i Živinice (14/66;21,21%), potom Srebrenik i Lukavac (8/66;12,12%) te Banovići i Gračanica (7/66;10,61%) dok je istovremeno najmanje oboljelih osoba registrirano na području općina Doboju Istok i Teočak (1/66;1,52%), Kalesija (2/66;3,03%) i Gradačac (4/66;6,06%). Na području općina Čelić, Kladanj i Sapna tokom navedenog perioda nije bilo registrovanih slučajeva oboljenja.



Grafikon 12. Općinska distribucija boljelih od tuberkuloze na području Tuzlanskog kantona 2020. godine

Bolest se javljala u grupama starijih osoba uz pozitivnu korelaciju između starosne dobi i broja oboljelih osoba, pri čemu nije bilo registrovanih slučajeva oboljenja u starosnoj dobi od 0-6 godina i 7-14 godina dok je najviše oboljelih osoba starijih od 65 godina života. Procentualna zastupljenost starosnih grupa oboljelih od tuberkuloze prikazana je grafikonom 13.



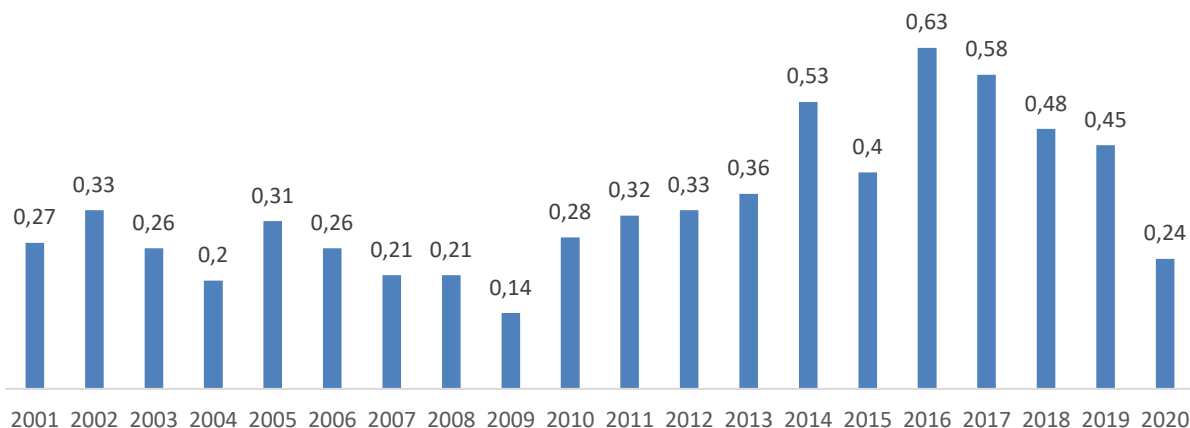
Grafikon 13. Dobna distribucija (%) oboljelih od tuberkuloze na području Tuzlanskog kantona 2020. godine

U periodu od 2012-2020 godine na području Tuzlanskog kantona registrovano je 105 smrtnih ishoda kao posljedica tuberkuloze. Najviše smrtnih ishoda se registrira tokom 2012 godine (20/105;19,1%) a najmanje 2020 godine (6/105;5,71%). Smrtni slučajevi kao posljedica tuberkuloze u navedenom periodu se registruju na području 12 općina Tuzlanskog kantona dok se na području općine Sapna ne registriraju smrtni ishodi. Najviše umrlih osoba zbog tuberkuloze se registrira na području općina Tuzla (34/105;32,4%) i Srebrenik (21/105;20,0%) a najmanje u Kalesiji i Čeliću (po 1/105;0,95%).

Tokom 2020 godine registrira se šest smrtnih ishoda kao posljedica tuberkuloze i to: općina Srebrenik-3 te po jedan smrtni ishod na području općina Tuzla, Lukavac i Živinice.

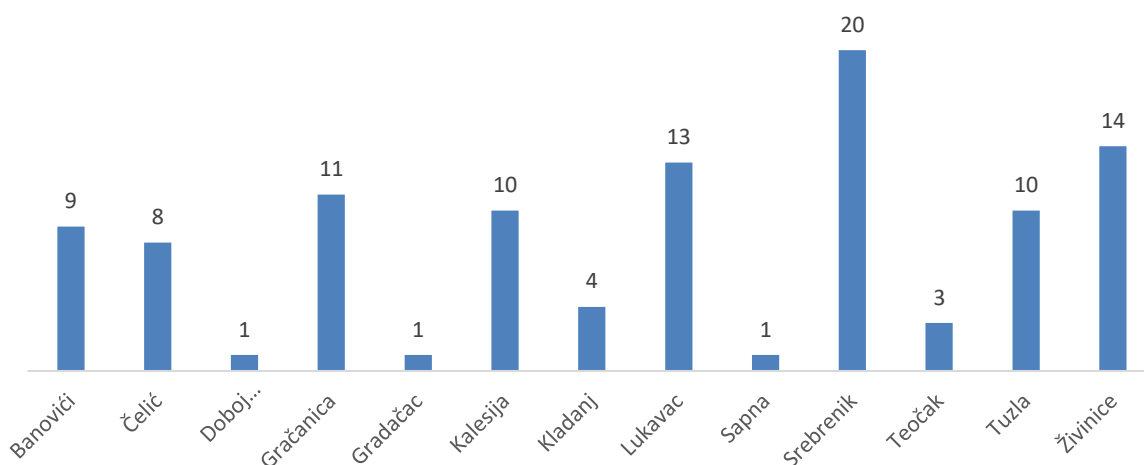
8. Scabies

Scabies je parazitarna bolest koja je kontinuirano visoko rangirana zarazna bolest uz višegodišnje mjesto među pet vodećih zaraznih oboljenja u stanovništvu Tuzlanskog kantona. Stope registrovanih oboljenja u periodu 2001-2020. godine su se kretale u rasponu od 0,14-0,63/1000 stanovnika. (grafikon 14).



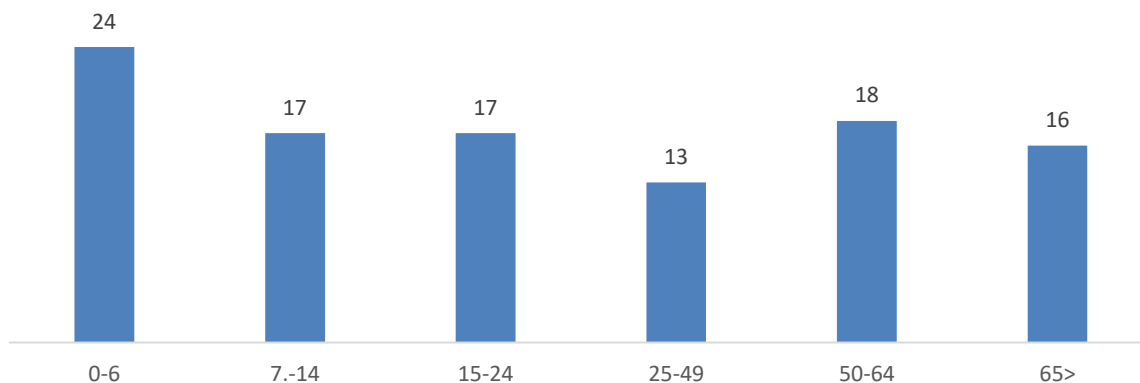
Grafikon 14. Stopa obolijevanja stanovništva od scabiesa u periodu 2001.-2020.godine

Na području 13 općina tokom 2020. godine registrovano je ukupno 105 osoba oboljelih od ovog parazitarog oboljenja sa stopom obolijevanja od 0,24 /1000. stanovnika što predstavlja smanjenje broja oboljelih za 47,24% u odnosu na prošlu godinu. Najviše oboljelih se registrira na području općine Srebrenik (20/105;19,05%), Živinice (14/105;13,33%) i Lukavac (13/105;12,38%) potom Gračanica (11/105;10,48%) te Tuzle i Kalesije po (10/105; 9,52%) potom a najmanje na području općina Sapna, Gradačac i Doboj Istok po (1/105;0,95%). Općinska distribucija oboljelih od scabiesa prikazana je u grafikonu 15.



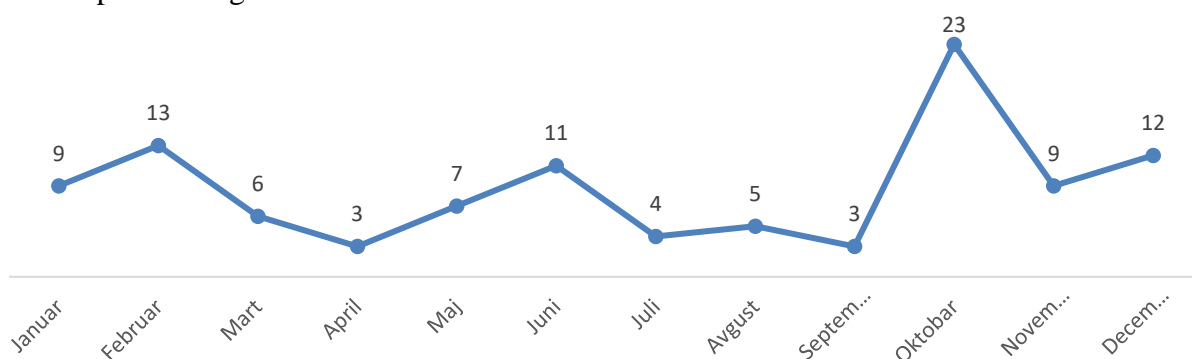
Grafikon 15. Distribucija oboljelih osoba od scabiesa po općinama

Bolest se registruje u svim dobnim skupinama a najveći broj oboljelih je registrovan u starosnoj grupi od 0-6 godina (24/105; 22,86%) a potom u dobnim skupinama 50-64 godine (18/105; 17,14%), te 7-14 godina i 15-24 godine po (17/105;16,19%) i starosnoj grupi preko 65 godina (16/105;15,24%) a najmanje oboljelih osoba od scabiesa se registruje u dobnj skupini od 25-49 godina (13/105;12,38%). Starosna struktura oboljelih osoba od scabiesa u toku 2020. godine prikazana je u grafikonu 16.



Grafikon 16. Broj oboljelih od scabiesa po starosnoj strukturi

Oboljenje se kontinuirano javljalo tokom godine uz najveću učestalost tokom jesenjih (IX,X,XI)- 35/105;33,33%) i zimskih mjeseci (I,II,XII) - 34/105;32,38%, mjeseci a najmanje tokom proljetnih (III,IV,V)- 16/105; 15,24% i ljetnih (VI,VII,VIII) mjeseci- 20/105;19,05% . Mjesečna distribucija scabiesa prikazana grafikonom 17.



Grafikon 17. Broj oboljelih od scabiesa po mjesecima

9. Postekspoziciona antirabična zaštita

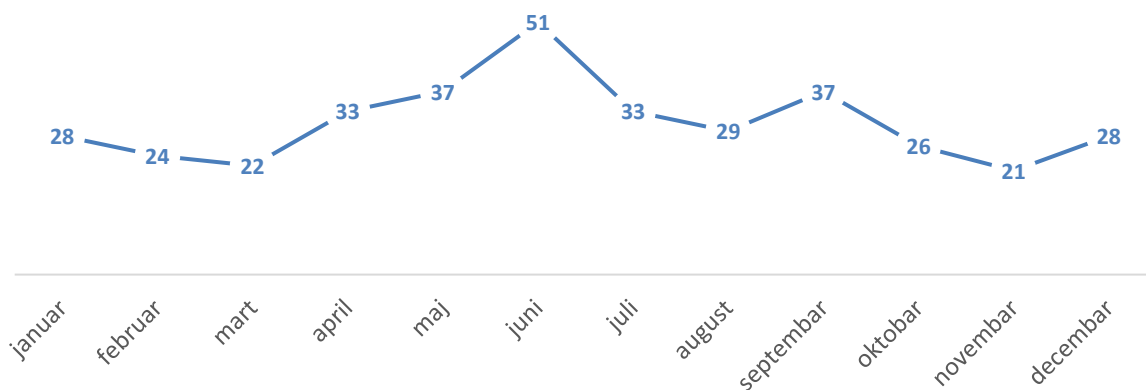
U ambulanti za provođenje postekspozicione antirabične zaštite u toku 2020. godine evidentirane su 509 posjeta 369 osoba koje su povrijeđene od strane životinja, što je smanjenje broja povrijeđenih osoba za 16,0 % u odnosu na prethodnu godinu kao i broj posjeta gdje se registruje pad od 17,0%. Od strane životinja poznatog vlasnika povrijeđeno je 196 (53,12%) osoba, dok je 168 (45,53%) osoba povrijeđeno od strane životinja nepoznatog vlasnika te od strane divljih životinja povrijeđeno 5 (1,35%) osoba. (grafikon 16).

U odnosu na prošlu godinu registruje se pada broja povreda nanesenih od strane životinja nepoznatog vlasnika za 27,27%, te neznatno smanjenje broja povrijeđenih osoba od strane životinja poznatog vlasnika za 2,97 %, kao i smanjenje broja povrijeđenih osoba od strane divljih životinja za 28,57%. Najčešće su povrede nanesene od strane pasa 85,09%, mačaka 11,65%, te ostalih životinja 3,25%.



Grafikon 16. Broj povreda nanesenih od strane životinja u toku 2020 godine

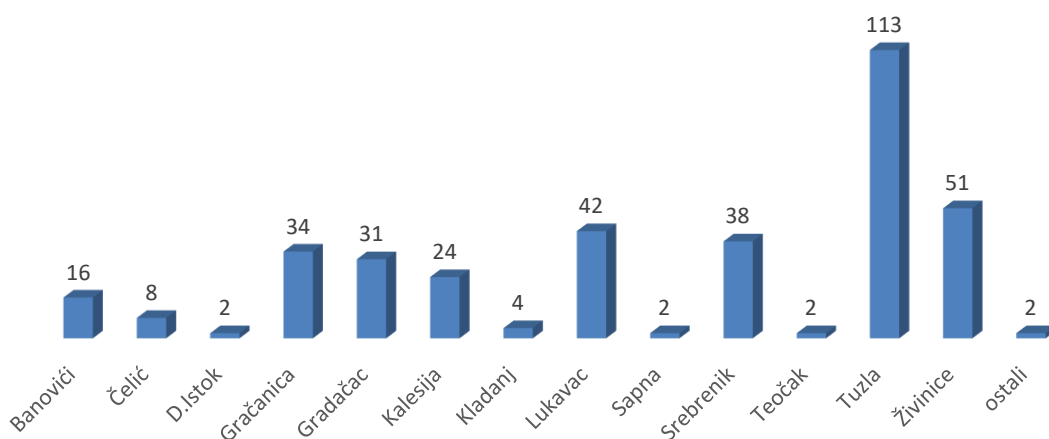
Povređivanje od strane životinja se registruje tokom cijele godine sa prosjekom od 31 povrijeđene osobe mjesečno. Tokom zimskih mjeseci se registruje manje povreda od prosječnog broja povreda. Najviše povrijeđenih osoba se registruje tokom mjeseca juna (51/369;13,82%) te maja i septembra (po 37/369;10,03%), a najmanje tokom novembra (21/369;5,69% te mjeseca marta (22/369;5,96%). U pogledu godišnjih doba najviše povreda se desilo tokom ljetnih mjeseci (VI,VII,VIII=113/369;30,62%) a nešto manje tokom proljetnih mjeseci (III, IV,V=92/369; 24,93%) i jesenjih mjeseci (IX,X,XI=84/369;22,76%) dok je u toku zimskih mjeseci (I,II,XII= 80/369;21,68%) registrovano najmanje povrijeđenih osoba. (grafikon 17).



Grafikon 17. Mjesečna distribucija povreda nanesenih od strane životinja

Povrede su najčešće locirane na donjim ekstremitetima (169/369; 45,80%) te gornjim ekstremitetima (151/369; 40,92%), glavi i vratu (12/369; 3,25%), trupu (4/369;1,08%), te kombinovane povrede (33/369;8,94%).

Povređivanje od strane životinja je registrovano na području svih 13 općina Tuzlanskog kantona, a najviše povrijeđenih osoba je na području gradova Tuzla (113/369; 30,62%) i Živinice (51/369; 13,82%) gdje se registruje neznatno smanjenje broja povreda u odnosu na prethodnu godinu. Najmanje povreda tokom navedenog perioda se registruje na području općina: Sapna, Teočak i Doboj Istok po (2/369; 0,54%), (grafikon 18).



Grafikon 18. Broj povrijeđenih osoba od strane životinja prema općini prebivališta

10. Imunizacijska pokrivenost djece na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Tokom 2020. godine, obuhvat BCG imunizacijom na području Tuzlanskog kantona je iznosio preko 90%, odnosno 97,41%. Od planiranih 3.469 obveznika, vakcinisano je njih 3.379. Obuhvat s tri doze vakcine protiv Hepatitisa B je iznosio 79,27%, odnosno potpuno je vakcinisano 2.750 obveznika. Na području Tuzlanskog kantona, u 2020. godini zabilježen je niži obuhvat DTP vakcinom u odnosu na prethodnu godinu. Obuhvat vakcinacijom djece do godinu dana s tri doze vakcine protiv difterije, tetanusa, pertusisa, poliomijelitisa i hemofilus influence tip B je iznosio 72,36%, odnosno vakcinisano je 2.510 dojenčadi.

Vrsta vakcina	Ciljna grupa /kohorta/ djece			Djeca drugih dobnih			
	Broj planiranih	Broj imuniziranih	%	Broj planiranih	Broj imuniziranih	%	
	1	2	3	4	5	6	
VAKCINISANJE	BCG	3469	3379	97,41	150	45	30,00
	HepB 1	3469	3391	97,75	190	71	37,37
	HepB 2	3469	3131	90,26	297	74	24,92
	HepB 3	3469	2750	79,27	505	230	45,54
	DTPa-IPV + hib 1	3469	3065	88,35	302	70	23,18
	DTPa-IPV + hib 2	3469	2947	84,95	462	101	21,86
	DTPa-IPV + hib 3	3469	2510	72,36	537	194	36,13
	DTPa-IPV 1	0	0		181	27	14,92
	DTPa-IPV 2	0	0		249	47	18,88
	DTPa-IPV 3	0	0		322	73	22,67
	MRP	3636	2328	64,03	1011	183	18,10
	DTPa-IPV + hib	4233	2412	56,98	633	345	54,50
	DTPa-IPV	3801	2137	56,22	1200	221	18,42
	MRP	4183	2048	48,96	1729	223	12,90
	dT (pro adult.)	4187	2076	49,58	1362	122	8,96
	DT pediatrik	85	0		26	0	
	OPV 1	347	45	12,97	160	30	18,75
	IPV	30	5		15	0	

Revakcinacija protiv difterije, tetanusa, pertusisa i poliomijelitisa obavljala se u petoj godini života. Obuhvat revakcinacijom sa DTP-IPV je iznosio 56,22%. Druga revakcinacija protiv difterije i tetanusa provodi se u četrnaestoj godini života. Obuhvat revakcinom u 2020. godini iznosio je 49,58% što predstavlja znatno niži obuhvat u odnosu na 2019. godinu, kada je iznosio 75,11%.

U 2020. godini, obuhvat prvom dozom vakcine protiv morbila, rubeole i parotitisa na području Tuzlanskog kantona je iznosio 64,03 %, tj. od planiranih 3.636, vakcinisano je 2.328 dojenčadi. Obuhvat preko 95% nije zabilježen niti u jednoj opštini na području Tuzlanskog kantona. Revakcinacija MRP vakcinom vrši se u šestoj godini života. Na području Tuzlanskog kantona, u 2020. godini obuhvat je iznosio 48,96%.

Godišnji izvještaj o kretanju zaraznih i parazitaranih oboljenja na području Tuzlanskog kantona po općinama u 2020 godini

Dijagnoza	Banovići	Čelić	Doboj Istok	Gračanica	Gradačac	Kalesija	Kladanj	Lukavac	Sapna	Srebrenik	Teočak	Tuzla	Živimice	Ukupno
Angina streptococcica			3	2		2	2	2		8			1	20
Brucellosis				2		2							1	5
Encephalitis					1									1
Enterocolitis	6	4	1	32	4	2	30	63	11	211	1	33	9	407
Erysipelas							1	2				2		5
Hepatitis virosa B				1				1						2
Herpes zoster	3	9		13		4	6	17		10		2	8	72
Leptospirosis		1		1		1	1					1	1	6
Lyme boreliosis	1											1		2
Meningitis epidemica										1				1
Mononucleosis infectiva			1	3		1		1				2	1	9
Q febris										1			1	2
Salmonellosis												1		1
Scabies	9	8	1	11	1	10	4	13	1	20	3	10	14	105
Scarlatina				1		1						1	1	4
Sepsis								1				1	2	4
Syphilis						1								1
Toxiinfectio stafilokokno								4						4
Tuberculosis activa	7		1	7	4	2		8		8	1	14	14	66
COVID-19	450	82	352	748	834	917	178	934	163	574	116	4704	1056	11108
AFP														0
Kumulativno za godinu	476	104	359	821	844	943	222	1046	175	833	121	4772	1109	11825
Zbirna prijava varicellae za godinu	5	10	19	97	6	31	2	29	11	21	0	103	22	356
Nosocomialne infekcije za godinu														34

Prijavljene zarazne bolesti po dobnim skupinama na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

BOLEST	D O B N E S K U P I N E														Ukupno
	0-6		7-14		15-24		25-49		50-64		65>		Nep		
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Angina streptococcica	1	2	1	2	1	5	3	4	1						20
AIDS/HIV															
AFP															
Brucellosis							2		2		1				5
Encephalitis											1				1
Erysipelas					1		1		1		1	1			5
Enterocolitis	126	95	25	18	21	10	28	21	10	16	15	22			407
Hepatitis virosa B					1					1					2
Herpes zoster			1				3	5	7	22	14	20			72
Leptospirosis								2	1	1	1	1			6
Lyme boreliosis			1	1											2
Meningitis epidemica							1								1
Mononucleosis infectiva	1		1	2	1	4									9
Scabies	16	8	7	10	8	9	5	8	8	10	5	11			105
Scarlatina	2	1		1											4
Syphilis					1										1
Sepsis							1	1				2			4
Salmonellosis						1									1
Tuberculosis activa					3	4	13	6	13	5	12	10			66
Toxiinfectio-stafilokokno						1	1	1		1					4
Q febris									1		1				2
COVID-19	82	66	103	106	371	431	2281	2416	1564	1538	1105	1045			11108
Bakterijska trovanja hranom															
Tovanje hranom neoznačeno															
UKUPNO	228	172	139	140	408	465	2339	2464	1608	1594	1156	1112			11825
Nosokomial infections za godinu					1	1		2	4	5	14	7			34

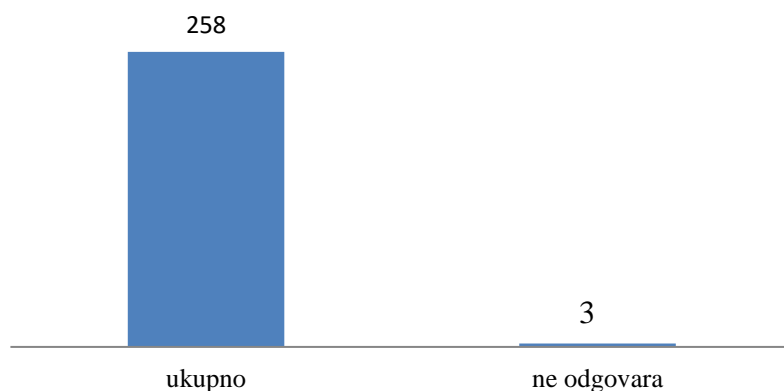
Vakcinopreventabilne zarazne bolesti u 2020.godini

Dob	Cjepni status	Morbilli		Rubeola		Parotitis		Pertussis		Hepatitis B		TBC		HIB		Tetanus	
		M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
	Cijepljen																
	Nepotpuno cijepljen																
	Necijepljen																
	Nepoznato																
1-4	Cijepljen																
	Nepotpuno cijepljen.																
	Necijepljen																
	Nepoznato																
5-9	Cijepljen																
	Nepotpuno cijepljen.																
	Necijepljen																
	Nepoznato																
10-14	Cijepljen																
	Nepotpuno cijepljen.																
	Necijepljen																
	Nepoznato																
15-19	Cijepljen																
	Nepotpuno cijepljen.																
	Necijepljen																
	Nepoznato											1	2				
20-29	Cijepljen																
	Nepotpuno cijepljen.																
	Necijepljen																
	Nepoznato											6	4				
30+	Cijepljen																
	Nepotpuno cijepljen.									1							
	Necijepljen																
	Nepoznato										1	31	17				
	UKUPNO									1	1	41	25				

IV ZDRAVSTVENA ISPRAVNOST ŽIVOTNIH NAMIRNICA I VODA

1. Hemijska analiza životnih namirnica

U 2020. godini u hemijskom laboratoriju Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona, ukupno je urađeno 258 analiza životnih namirnica uzorkovanih na području Tuzlanskog kantona od kojih 3 ili 1,62% nije odgovaralo važećim zakonskim propisima (Grafikon broj 1).

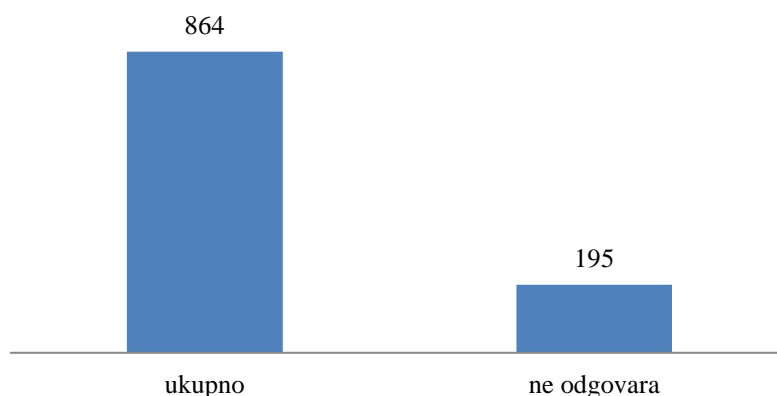


Grafikon broj 1. Hemijska ispravnost namirnica u 2020. godini

Najčešće analizirane namirnice su: gotova jela, proizvodi od žitarica (brašno, griz, krupica), pekarski proizvodi (hljeb, pecivo, lisnato tijesto), proizvodi od mesa (svježe meso, konzerve od mesa: naresci, paštete i gulaš), kolači, voćni sokovi, osvježavajuća bezalkoholna pića, pivo, proizvodi od voća (marmelada, džem, pekmez), med, riblje konzerve, ostalo (dodatak jelima sa sušenim povrćem, kuhinjska so, pasterizovano povrće i dr.). Najčešći razlozi neispravnosti analiziranih uzoraka bili su: neodgovarajući sadržaj pepela (brašno), neodgovarajući sadržaj sahara i nesvojstvena organoleptička svojstva (med).

2. Hemijska analiza voda

U toku 2020. godine u hemijskom laboratoriju Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona ukupno je urađeno 864 analiza uzoraka voda od kojih 195 ili 22,57 % nije odgovaralo važećim zakonskim propisima (Grafikon broj 2).



Grafikon broj 2. Hemijska ispravnost vode za piće u 2020. godini

Analizama su obuhvaćeni sljedeći vodni objekti: gradski i lokalni vodovodi, bunari, izvori, javne česme, kaptaze i flaširane vode. Najčešći razlozi neispravnosti uzoraka vode za piće su: gradski i lokalni vodovodi (boja, mutnoća, veći sadržaj mangana, željeza nedostatak rezidualnog hlora), bunari i kaptaze (miris, boja, mutnoća, povećan sadržaj organskih materija, neodgovarajući sadržaj pojedinih sastojaka: mangan, željezo, amonijak, nitrati), izvori i javne česme (miris, neodgovarajući sadržaj: željeza, elektroprovodljivosti, pH vrijednosti). Najveći broj neispravnih uzoraka su vode individualnih vodnih objekata i javnih česmi, zbog toga što nisu pod stalnim sanitarnim nadzorom i kao takvi predstavljaju rizik po zdravlje stanovništva.

Kontrola flaširanih voda je urađena u veoma malom broju uzoraka u odnosu na ukupan broj analiziranih uzoraka, a odnosila se samo na flaširane vode iz proizvodnje. S obzirom na veliki asortiman flaširanih voda na tržištu i njihovu potrošnju, kontrola ove vrste uzoraka je nedovoljna.

2.1. Hemijska analiza vode za kupanje

U toku 2020. godine u hemijskom laboratoriju Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona urađeno je ukupno 45 analiza uzoraka vode za kupanje od čega 2 uzoraka ili 4,44 % nije odgovarao važećim zakonskim propisima (miris, neodgovarajuća pH vrijednosti i sadržaj rezidualnog hlora).

3. Hemijske analize životnih namirnica i voda po općinama Tuzlanskog kantona

Pregled izvršenih fizičko-hemijskih analiza životnih namirnica i vode za piće u Zavodu za javno zdravstvo u 2020. godini, po općinama Tuzlanskog kantona.

3.1. Životne namirnice

Tabela 1: Pregled urađenih analiza životnih namirnica po općinama Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Općina	Ukupno urađenih analiza	% od ukupno urađenih analiza	Od toga ne odgovara	% ne odgovara
Tuzla	155	60,08	1	0,64
Gradačac	68	26,36	2	2,94
Gračanica	0	-	0	-
Srebrenik	11	4,26	0	0
Živinice	19	7,34	0	0
Kalesija	5	1,94	0	0
Lukavac	0	-	0	-
Banovići	0	-	0	-
Teočak	0	-	0	-
Kladanj	0	-	0	-
Čelić	0	-	0	-
Sapna	0	-	0	-
Doboj Istok	0	-	0	-
Ukupno	258	-	3	1,62

3.2. Voda za piće

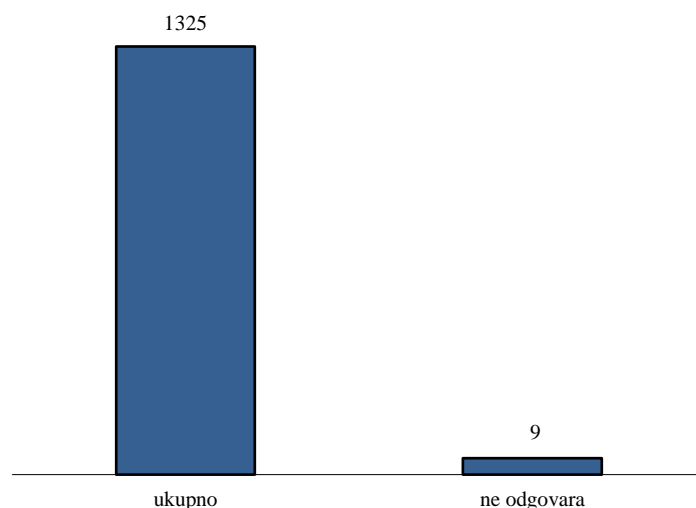
Tabela 2: Pregled urađenih analiza vode za piće po općinama Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Općina	Ukupno urađenih analiza	% od ukupno urađenih analiza	Od toga ne odgovara	% ne odgovara
Tuzla	489	56,60	92	18,81
Gradačac	41	4,75	9	21,95
Gračanica	21	2,43	4	19,05
Srebrenik	10	1,16	3	30,00
Živinice	101	11,69	27	26,73
Kalesija	39	4,51	6	15,38
Lukavac	93	10,76	36	38,71
Banovići	28	3,24	3	10,71
Teočak	11	1,27	8	72,73
Kladanj	3	0,35	0	-
Čelić	2	0,23	0	-
Sapna	23	2,66	6	26,09
Doboj Istok	3	0,35	1	33,33
Ukupno	864	-	195	22,57

S obzirom da se radi o kantonu sa najvećim brojem stanovnika, može se zaključiti da je broj analiziranih uzoraka životnih namirnica i voda nedovoljan, naročito sa pojedinih općina Tuzlanskog kantona.

4. Mikrobiološka analiza životnih namirnica u 2020. godini

U 2020. godini u mikrobiološkom laboratoriju Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona, urađeno je 1.325 analiza životnih namirnica uzorkovanih na području ovog kantona od čega 9 ili 0,68% nije odgovaralo zakonskim propisima (*grafikon 1.*)



Grafikon 1. Mikrobiološka ispravnost namirnica na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini.

Tabela 1. Vrsta i zastupljenost mikrobiološki neispravnih namirnica

Vrsta namirnice	Broj pregledanih uzoraka	Broj neispravnih uzoraka	%
Mlijeko i proizvodi	18	1	5,56
Meso i proizvodi	14	0	0,00
Ribe i proizvodi	0	0	0,00
Jaja i prerađevine	1	0	0,00
Zitarice i brasno	38	0	0,00
Hljeb i tjestenine	81	1	1,23
Kolaci i sladoled	142	5	3,52
Dječija hrana	0	0	0,00
Gotova jela	881	0	0,00
Pića	39	0	0,00
Ostalo	111	2	1,80
UKUPNO	1325	9	0,68%

Među životnim namirnicama koje su mikrobiološki neispravne u najvećem procentu su bile: kolači i sladoled.

Tabela 2. Najčešći izolovani mikroorganizmi u životnim namirnicama u 2020. godini

Vrsta namirnice	Ukupno ne odgovara po vrsti namirnice	Staphylo coccus aureus	Enteroba kterije	Aerobne mezofilne bakterije	Salmonella	Listeria monocytogenes	Plijesni
Hljeb i tjestenine	1	0	0	0	0	0	0
Kolači i sladoledi	5	0	5	0	3	0	0
Mlijeko i proizvodi	1	0	1	1	0	0	1
Ostale namirnice	2	0	1	1	0	0	2
UKUPNO	9	0	7	2	3	0	3

U analiziranim namirnicama najčešće su izolovani sljedeći uzročnici: *Enterobakterije* 7, *Salmonella* 3, *Plijesni* 3, *Aerobne mezofilne bakterije* 2.

Od 1.325 analiziranih uzoraka mikrobiološkim kriterijumima nije odgovaralo 9 uzoraka.

Od 142 analiziranih uzoraka kolača i sladoleda, nije odgovaralo 5, a svi su se odnosili na sladolede.

Od 81 analiziranog uzorka hljeba i tjestenine, mikrobiološkim kriterijumima nije odgovarao 1 uzorak.

Prisustvo najčešće izolovanih mikroorganizama iz roda *Enterobakterija* u namirnicama upućuje na nedovoljnu higijenu u objektima za pripremu i distribuciju životnih namirnica i higijenu osoblja, posebno ruku.

Upotreba navedenih namirnica i higijena ruku osoblja koje je u dodiru sa namirnicama može dovesti do trovanja, a samim tim do pogoršanja epidemiološke situacije.

Tabela 3. Broj urađenih analiza namirnica po opštinama Tuzlanskog kantona u 2020. godini

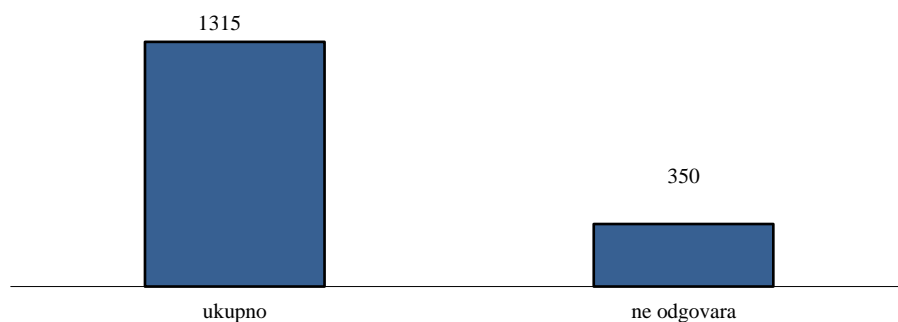
OPSTINA	UKUPNO	NE ODGOVARA	% NE ODGOVARA
Banovići	35	0	0,00
Doboj Istok	24	0	0,00
Gračanica	56	0	0,00
Gradačac	133	0	0,00
Kalesija	23	0	0,00
Lukavac	165	1	0,60
Srebrenik	73	0	0,00
Tuzla	721	3	0,41
Živinice	95	5	5,26
UKUPNO	1325	9	0,68

Dobiveni rezultati ukazuju na nedovoljnu informiranost o higijenskim mjerama koje je potrebno sprovesti pri rukovanju i pripremi hrane .

Rezultati dobivenih analiza uzoraka hrane ukazuju na to da bi trebalo pojačati edukativne mjere zaposlenih radnika iz oblasti higijene. Obratiti pažnju na termičku obradu i čuvanje pripremljene hrane, te pojačati sanitarni nadzor nad objektima i zaposlenima koji se nalaze u proizvodnji i prometu životnih namirnica.

5. Mikrobiološka analiza voda

U 2020. godini u mikrobiološkom laboratoriju Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona, urađeno je 1315 analiza voda od kojih 350 (26,62%) nije odgovaralo važećim zakonskim propisima (grafikon 2.)



Grafikon 2. Mikrobiološka ispravnost voda na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

U analiziranim vodama najčešće su izolovane bakterije koje su indikatori fekalnog zagađenja:

- Koliformne bakterije i
- Enterokoke

Ovakvi rezultati su dobiveni iz analiza uzoraka bunara i javnih česmi koji nisu pod redovnim sanitarnim nadzorom, na što ukazuje i samo prisustvo koliformnih bakterija u ovim vodama.

Tabela 4. Broj uradjenih analiza voda(VODOVODI, IZVORI , BUNARI) po općinama Tuzlanskog kantona u 2020. godini

OPSTINA	UKUPNO	NE ODGOVARA	% NE ODGOVARA	IZOLOVANE BAKTERIJE
Banovići	70	7	10,00	Escherichia coli, Enterokoke, Koliformne bakterije, Pseudomonas aeruginosa,
Čelić	55	13	23,64	Enterokoke, Koliformne bakterije, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa
Gračanica	69	25	36,23	Koliformne bakterije, Ukupan broj mikroorganizama na 22°C i 37°C
Gradačac	129	10	7,75	Escherichia coli, Koliformne bakterije, Enterokoke, Pseudomonas aeruginosa
Kalesija	44	13	29,55	Escherichiacoli, Enterokoke, Koliformne bakterije, Pseudomonas aeruginosa
Kladanj	22	5	22,73	Koliformne bakterije, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Enterokoke,
Lukavac	84	30	35,71	Koliformne bakterije, Enterokoke,
Sapna	48	9	18,75	Koliformne bakterije, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa,
Srebrenik	11	3	27,27	Koliformne bakterije, Escherichia coli, Pseudomonas aeruginosa, Enterokoke
Teočak	11	6	54,55	Koliformne bakterije, Escherichia coli, Enterokoke, Pseudomonas aeruginosa,
Tuzla	488	155	31,76	Koliformne bakterije, Escherichia coli,
Živinice	224	70	31,25	Escherichia coli, Koliformne bakterije
Vode za kupanje	60	4	6,66	Enterokoke, Koliformne bakterije, Pseudomonas aeruginosa, Ukupan broj mikroorganizama na 22°C i 37°C
UKUPNO	1315	350	26,62	

5.1. Mikrobiološka analiza voda za kupanje

U toku 2020. godine u mikrobiološkom laboratoriju Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona od ukupnog broja urađenih mikrobioloških analiza voda, urađeno je ukupno 60 analiza uzoraka vode za kupanje od čega 4 ili 6,67 % nije odgovaralo važećim zakonskim propisima. Najčešći uzrok neispravnosti su Koliformne bakterije, Enterokoke, Pseudomonas aeruginosa i ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija.

6. Mikrobiološke analize briseva predmeta opšte upotrebe

U 2020. godini u mikrobiološkom laboratoriju Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona urađeno je 525 analiza briseva predmeta opće upotrebe od čega 14 ili 2,66% nije odgovaralo. Najčešće izolovani uzročnici su: Enterobakterije

7. Sanitarni nadzor nad licima koja rade u proizvodnji i prometu životnih namirnica

U mikrobiološkom laboratoriju Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona, kontinuirano je proveden nadzor nad 4282 lica, odnosno obrađen je 5551 uzorak sanitarnog materijala lica koja rade u proizvodnji i prometu životnih namirnica.

Ukupno je analizirano:

- 5.401 briseva nosa gdje je iz kulture 297 (5,49%) uzorka izolovan Staphylococcus aureus,
- 5.144 briseva grla gdje je iz kulture 3 (0,05%) uzorka izolovan Staphylococcus aureus
- 4.679 uzoraka stolice na kliconoštvo gdje su 3 (0,06%) uzorka bili pozitivni na bakterije iz reda Salmonella i Shigella
- 4.350 uzorka na crijevne parazite, gdje nije bilo pozitivnih nalaza

Ostale analize:

- Ispitivanje mikrobiološke čistoće farmaceutskih proizvoda - 292, a 7 uzoraka nije zadovoljavalo.
- Klinički materijal (vaginalni bris, cervikalni bris, urino kultura, spermo kultura, bris uretre, bris kože) - 348 od čega 167 nije odgovaralo.
- Biološka kontrola sterilizacije - 362 kontrola, a 4 uzorka nisu zadovoljavala.
- Mikrobiološka analiza infektivnog otpada i sedimenta zraka - 139 uzoraka, od čega 12 uzorka nije odgovaralo.
- Mikrobiološka analiza sredstava za uljepšavanje i održavanje higijene - 13 uzoraka.

V HIGIJENSKA SITUACIJA

Savremeni način života donosi iznimno velike promjene u opterećenju okoliša različitim onečišćujućim tvarima kojima se vrlo često ugrožava ljudsko zdravlje, pri čemu nije pošteđena niti jedna od njegovih sastavnica (zrak, voda i tlo). Danas je pitanje očuvanja okoliša jedan od najvećih izazova savremenog čovjeka. Najčešći negativni uticaji okoliša na zdravlje ljudi su u vezi sa lošim kvalitetom voda, onečišćenjem zraka, problemima vezanim za upravljanje otpadom i sl. U posljednje vrijeme se uočava i uticaj klimatskih promjena, dok gubitak biološke raznolikosti i degradacija zemljišta utiču na smanjenje kvaliteta života. Još uvijek mnoge od zdravstvenih posljedica zagađenosti okoliša postaju vidljive tek nakon dužeg vremena ili se javljaju kao posljedica hronične izloženosti. Iako je štetan uticaj zagađenja okoliša na zdravlje čovjeka odavno poznat, te iako je zdravlje vrijednost kojoj se pridaje najveći značaj, često se na mjere koje imaju cilj osigurati čišći i zdraviji okoliš još uvijek gleda kao na teško dostižan luksuz, a poneki ga ne smatraju prioritetnim. S obzirom da je čovjek svakodnevno pod uticajem različitih čimbenika okoliša prilikom obavljanja osnovnih radnji kojima osigurava svoj opstanak (konzumiranje vode, namirnica, udisanje zraka, dodir s tlom, otpadom, svakodnevna izloženost buci i zračenju) primoran je na praćenje, procjenu i otklanjanje štetnih čimbenika okoliša, kako bi zaštitio svoje zdravlje.

Higijena je preventivna grana medicine koja je usmjerena na očuvanje i unaprjeđenje zdravlja opšte populacije, rizičnih i osjetljivih populacijskih skupina i pojedinca. Provodi se, u najvećoj mjeri, kroz mjere primarne prevencije. Aktivnosti djelatnosti promovisanja zdravlja temelje se na aktualnim planovima promovisanja zdravlja, prevencije i ranog otkrivanja bolesti na kantonalnom, odnosno gradskom i općinskom nivou.

U ovoj analizi su prikazani detaljni podaci o faktorima životne sredine (centralni i lokalni vodovodni sistemi, dispozicija krutog, tečnog i medicinskog otpada i kvalitet vodotoka) koji oslikavaju higijensko stanje svih trinaest općina Kantona. Prikazani su: Problemi koji su vezani za procjedne vode deponije otpada te nepostojanje tehničko-tehnoloških mjera na deponijama kojim bi se onemogućilo difuzno zagađenje kroz procjeđivanje otpadnih voda sa deponije. Problemi koji doprinose neadekvatnom kvalitetu voda rijeka na TK, te nepostojanje dovoljnog kapaciteta sistema za prečišćavanje otpadnih voda iz sistema javne kanalizacije. Problem ruralnih područja TK je nepostojanje sistema prikupljanja i prečišćavanja sanitarno-fekalnih voda (nepostojanje sistema javne kanalizacije). Postojanje divljih deponija i svih drugih oblika neadekvatnog odlaganja otpada stvara problem zagađenja putem procjednih voda. Zagađenja voda od strane privrede i poljoprivrede postoji zbog nepostojanja sistema za tretman industrijskih ili poljoprivrednih otpadnih voda. Podaci o komunalnoj buci i vibracijama nisu prikazani zbog nepostojanja adekvatnog monitoringa. Faktori životne sredine su prikazani prema podacima prikupljenim distribucijom anketnog upitnika domovima zdravlja, komunalnim službama i vodovodima na području Tuzlanskog kantona. Procjenjivanje aeroxagađenja i ispitivanje osnovnih parametara zagađenja vazduha je u nadležnosti Ministarstva prostornog uređenja i zaštite okolice Tuzlanskog kantona čiji su podaci preuzeti i prikazani u ovogodišnjoj publikaciji za Grad Tuzlu, Lukavac i Živinice, u mogućnostima instaliranog Sistema, te za pojedine Općine gdje su po zahtjevima lokalne vlasti bile izmještene mobilne mjerne stanice.

Kontrola zdravstvene ispravnosti vode školskih vodovoda

Uz podršku Ministarstva zdravstva Tuzlanskog kantona, Ministarstva za obrazovanje, nauku, kulturu i sport Tuzlanskog kantona, Fondacije tuzlanske zajednice i Međunarodnog udruženja „Interaktivne otvorene škole“, Zavod za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona od mjeseca juna 2016.

godine je započeo aktivnosti na realizaciji projekta „Kontrole zdravstvene ispravnosti vode školskih vodovoda“. Projektom su obuhvaćeni školski objekti koji se snabdijevaju vodom iz lokalnih vodovoda, bunara i kaptaža. Projektom predviđene aktivnosti (analiza kvaliteta vode u 60 školskih objekata na području općina Banovići, Gračanica, Gradačac, Kalesija, Kladanj, Lukavac, Sapna, Srebrenik, Tuzla, Živinice) su obavljene u planirana četiri turnusa u mjesecu martu, junu, septembru i decembru 2020. godine. Obavljena je nabavka i ugradnja 44 UV filtera za dezinfekciju vode u toku mjeseca januara 2017. godine, dok je u mjesecu decembru 2017. godine projekat proširen, što je rezultiralo ugradnjom UV filtera u dodatnih 16 školskih objekata u aprilu 2018. godine. U sklopu Projekta je planirana i formirana kartoteka lokalnih vodovoda, koja će dalje biti stavljena na raspolaganje odgovornim lokalnim samoupravama i resornom ministarstvu. U skladu sa zaključenjem Memoranduma o saradnji između Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona, Ministarstva obrazovanja, nauke, kulture i sporta Tuzlanskog kantona i Fondacije tuzlanske zajednice nastavljene su aktivnosti na projektu „Kontrola zdravstvene ispravnosti vode školskih vodovoda“. Zavod za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona je u mjesecu martu analizirao kvalitet vode u 41 školskom objektu od planiranih 60 zbog obustave terenskog rada uslijed novonastale epidemiološke situacije u vezi sa korona virusom. U mjesecu junu je analizirao kvalitet vode u 54 školska objekata od planiranih 60, u mjesecu septembru je analizirao kvalitet vode u 52 školska objekata od planiranih 60, dok je u mjesecu decembru analizirao kvalitet vode u 53 školska objekata od planiranih 60. Nakon obavljena 4 turnusa u toku 2020. godine, ustanovljeno je da su četiri školska objekta prešla na centralni vodovod, dok u tri školska objekta je postojao problem sa vodosnabdijevanjem uslijed problema sa lokalnim vodovodima. U pojedinim objektima nisu radile UV lampe. Razlog neispravnih UV lampi je neodržavanje istih stoga je potrebna intervencija resornog ministarstva kako bi se očuvao adekvatan kvalitet vode u školama. Naredni turnus je predviđen za mart 2021. godine uz blagovremeno izvještavanje u toku cjelokupnog vremenskog perioda trajanja Projekta.

Higijensko sanitarno stanje u osnovnim i srednjim školama na TK

U okviru redovnih aktivnosti Službe za higijenu i zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona, u septembru i novembru 2020. godine, zdravstveni radnici su posjetili 212 osnovnih škola i 32 srednje škole na području Tuzlanskog kantona, čime su obuhvaćene sve osnovne i srednje škole na kantonu. Prilikom posjete je popunjen "Anketni upitnik o opremljenosti škole sredstvima za održavanje higijene", izvršen je uvid u higijensko-sanitarno stanje škola kao i fotografisanje. Analizom anketnih upitnika je ustanovljeno da se, u gradu Tuzla, u školama vodi računa o higijeni prostorija i toaleta, te da se isti svakodnevno prebrisavaju i dezinfikuju. Većina škola je na centralnom sistemu vodosnabdijevanja dok one škole koje se snabdijevaju vodom iz lokalnog vodovoda, imaju ugrađene UV lampe za dezinfekciju vode. Većina škola, na Tuzlanskom kantonu, imaju dovoljnu količinu dezinfekcionih sredstava za dezinfekciju toaleta i prostorija. Prilikom posjete školama, zdravstveni radnici su dali savjete i upute o mogućnostima za korigovanje higijensko-sanitarnih uslova školskom osoblju. Navedene aktivnosti provedene su s ciljem sprečavanja zdravstvenih rizika kod djece i školskog osoblja.

Promocija zdravlja za učenike u osnovnim školama na TK

U sklopu preventivnih aktivnosti Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona u osnovnim školama, zdravstveni radnici Službe za Higijenu i zdravstvenu ekologiju su održali edukativna predavanja na temu "Lična higijena" i "Zdrava ishrana" u općini Teočak u O.Š. Teočak i u gradu Tuzla u O.Š. Centar, O.Š. Mramor, O.Š. Brčanska Malta i O.Š. Mejdan u novembru i decembru. Cilj predavanja je bio preventivno djelovanje i podizanje nivoa znanja učenika o značaju lične higijene i zdrave ishrane u očuvanju zdravlja i sprečavanju bolesti, sa posebnim osvrtom na značaju istog u doba

pandemije. Na predavanjima, interaktivnog karaktera, je učestvovalo ukupno 105 učenika. Nastavak ove aktivnosti je planiran početkom nastave u 2021. godini.

1. HIGIJENSKO- EKOLOŠKO STANJE PO OPĆINAMA TK

1.1. BANOVIĆI

Vodosnabdijevanje

U općini Banovići je vodovodni-kanalizacioni sistem pod upravom JP "Vodovod i kanalizacija" d.o.o. Banovići. koje je osnovano 2010. godine. Osnovna djelatnost preduzeća je sakupljanje, distribucija i pročišćavanje vode, kao i odvođenje otpadnih voda sa 185 km² općine. Dnevna proizvodnja vode iznosi 6.432.000,00 l/dan. Od toga se 27% vode izdvaja za domaćinstva a 10% za industriju. U ovoj općini 60% stanovništva, odnosno 8 naselje, se snabdijeva vodom iz gradskog vodovoda. Kaptaze vodovoda su "Studešnica" i "Krabašnica". U ovim kaptazama se voda povremeno muti, u zavisnosti od vremenskih prilika i sječe šuma. Sistem pogona je gravitacioni. Utvrđene su tri zone sanitarne zaštite oko izvorišta. Za dezinfekciju i prečišćavanje vode je zadužen vodovod. Za taloženje zamućenja vode se koristi flokulant Aquaflok 39. Za filtraciju vode se koriste brzi filteri a dezinfekciju vode sprovode radnici vodovoda, koristeći natrij hipohlorit, svakih 2 h. Kontrola rezidualnog hlora se vrši na jednom punktu. U 2020. godini su izvršene 52 bakteriološke analiza vode od kojih je svaki nalaz bio zadovoljavajući i 13 hemijskih analiza vode sa 1 neodgovarajućim nalazom. Uzrok fizičko-hemijske neispravnosti je bila povećana mutnoća (NTU 5,7). Radiološka i toksikološka analiza vode se ne obavljaju. Rezervoari koji su u upotrebi su: Gradski stari 600 m³, Gradski novi 1000 m³, Stražbenica 500 m³, Savići 300 m³, Rudenik 300 m³, Mrđići 25 m³ i Bučik 25 m³. Poštošnja vode po stanovniku iznosi 133 l/dan. Broj kuća koje su priključene na gradski vodovod iznosi 5049, dok je industrijskih vodovodnih priključaka 392. Podaci o lokalnim i individualnim objektima vodosnabdijevanja nisu dostupni.

Dispozicija otpada

Odvoz čvrstog otpada je organizovan tako da se otpad odvozi nekoliko puta sedmično na deponiju PK "Čubrić". Kapacitet deponije je 30.000 m³. Deponija je udaljena 500 m od naselja Stražbenica i Banovići selo. Na deponiji se vrši zasipanje slojem zemlje u svrhu higijensko-sanitarne mineralizacije otpada. Na području općine Banovići postoje i divlje deponije. Lokaliteti su Pribitkovići koji imaju 5 divljih deponija, Banovići Selo koji imaju 4 divlje deponije, Brezovača i Omazići sa po 3 divlje deponije, Grivice i Treštenica sa po 2 divlje deponije i Repnik, Tulovići, Seona i Aljkovići sa po 1 divljom deponijom. Ukupna dužina kanalizacione mreže iznosi 28.000,00 m. Mreža je dograđivana u području Podgorje – Čubrić (4.000,00 m) i Radnička (1.000,00 m). Na kanalizacionu mrežu je priključeno 32% stanovništva. Rijeka Litva je recepijent u koji se izljevaju otpadne vode kanalizacije. Lokaliteti ispusta otpadnih voda su : Sportska dvorana, Direkcija RMU, kružni tok, Ulica Božićka Banovića, centralni park, zgrada PU Banovići, parking prostor Zanatska, pijaca i Zona B. Prečišćavanje otpadnih voda se ne vrši. Broj preduzeća koja ispuštaju otpadne vode u gradsku kanalizaciju bez prethodnog tretmana iznosi 327. Pranje ulica se obavlja jednom mjesečno. Čišćenje parkova i zelenih površina se vrši svakodnevno i to ručno. U naseljima je zapaženo prisustvo glodara, insekata i pasa lutilica.

Medicinski otpad

Rukovođenje medicinskim otpadom je regulisano Planom o zbrinjavanju medicinskog otpada koji je usvojen od strane nadležnog ministarstva. U 2020. godini Dom zdravlja je proizveo tri vrste medicinskog otpada koji je adekvatno zbrinut po Planu i to: infektivni 592 kg, hemijski 1 kg i oštri 97,5 kg.

1.2. ČELIĆ

Vodosnabdijevanje

Vodovod JKP "Čistoća" Čelić, koji upravlja vodovodom na općini Čelić, je osnovan 1970 godine sa dogradnjama u periodu od 1998-2000 i 2013-2015 godine. Dnevna proizvodnja vode iznosi cca 2000 m³, odnosno cca 2.000.000 l/dan. Za domaćinstva se izdvaja 90 % vode, a za industriju 10 %. Vodu iz gradskog vodovoda koristi oko 75 % stanovnika. Na gradski vodovod je priključeno 5 seoskih naselja a oko 85 % stanovnika u seoskim naseljima koristi vodu iz gradskog vodovoda. Postoji ukupno 5 kaptaža koje se nalaze na lokalitetu planine Majeveca za naselja Šibošnica i Nahvioci. Iz bunara zahvat iznosi 7 l/s a iz reni bunara 5 l/s. Ukupni zahvat vode je 12-15 L/s. Sistem pogona je kombinovani.. Voda se povremeno muti kod svih 5 kaptaža na planini Majeveca uslijed obilnih padavina i izlivanja potoka i rijeka. Utvrđene su prva i druga zona sanitarne zaštite. Izvori zagađenja tla i vode na području zaštitnih sanitarnih zona su neodgovorno korištenje umjetnih gnojiva. Prilikom pročišćavanja i dezinfekcije vode koriste se aluminij sulfat za taloženje zamućenja iz vode aa hlorni gas i natrijum hipohlorit kao sredstva za dezinfekciju vode. Hlorisanje vode, kao i kontrolu rezidualnog hlora, svakodnevno, na četiri punkta, obavljaju radnici vodovoda. Izvršeno je 59 bakterioloških analiza vode pri čemu su bile 4 neodgovarajuća nalaza. Izvršeno je i 6 hemijskih analiza od kojih su sve imale odgovarajuće nalaze. Radiološka i toksikološka analiza vode se ne obavlja. Rezervoari koji su u upotrebi su Čelić 600 m³, Ratkovići 100 m³, Vražići 300 m³, Velino selo 100 m³, Nahvioci 100 m³. Oko 3000 priključaka na vodovod su kućni priključci a 13 je industrijskih vodovodnih priključaka. Potrošnja vode po stanovniku iznosi 150-200 l/dan. Dnevni gubici vode se krenu od 20 % do 30 %. Procenat dotrajale razvodne mreže iznosi oko 20 %. Vodovodna mreža ostaje bez vode povremeno zbog kvarova i zamućenja vode. Lokalni vodovodi su pod vlasništvom mjesnih zajednica. Postoji 5 lokalnih vodovoda. Ne postoji tačan podatak o % stanovništva koje koristi vodu iz lokalnog vodovoda. Laboratorijsku kontrolu vode za piće vrši Zavod za javno Zdravstvo TK-a. Dezinfekcija vode u lokalnim vodovoda se povremeno vrši od strane radnika iz mjesne zajednice koja brine za vodovod.

Dispozicija otpada

Upravljanje otpadom je povjereno Javnom komunalnom preduzeću "Čistoća" Čelić, koje se nalazi u vlasništvu Općine Čelić. Organizovani odvoz čvrstog otpada se obavlja na nesanitarnoj deponiji zvana Cerik na lokalitetu Cerik-Pukiš. Kapacitet deponije je 10.000 m². Odlagalište je ograđeno i posjeduje priključak na struju, vodu i reciklažno dvorište. Udaljeno oko 4-5 kilometara od centra Čelića, locirano u mjestu zvanom Cerik (u graničnom dijelu sa Opštinom Lopare), oko 400-500 m od prvih kuća. Odlagalište ima pristup makadamskim putem, ograđeno je žicom, ima ulaznu kapiju, objekat dimenzija 28x15 m sa priključkom na struju i vodu, ima sanitarni čvor. Objekat služi za smještaj prese sekundarnih sirovina JKP "Čistoća" Čelić. U neposrednoj blizini nema većih riječnih tokova niti potoka (najbliži vodotok je odaljek oko 3 kilometra). Podaci o smjeru vjetrova su nepoznati. Mineralizacija otpada na deponiji se vrši zasipanjem slojem zemlje. Na području općine Čelić postoje i divlje deponije. Postoji 7 većih divljih deponija, od toga na području Čelića – dvije deponije (naselje Brdo i na izlazu iz Čelića prema Loparama-granični pojas dvije opštine); Vražići – dvije deponije (Kremenik – lovačka kuća i Vrtlić); Humci – jedna deponija pored magistralnog puta na dionici Humci-Šibošnica; Drijenča – jedna deponija na kraj puta Drijenča-Tuzla i u blizini Velinog sela – jedna deponija pokraj starog puta Velino selo- Brčko, odnosno put Begova voda – Humci. Pored toga, postoji veliki broj malih divljih deponija.

Kanalizacioni sistem postoji a procjenjuje se da je cca 60 % stanovništva priključeno na gradsku kanalizacionu mrežu. Ukupna dužina kanalizacione mreže je 15000 metara a dograđivana je u dužini od 8174 m. Dužina dotrajale kanalizacione mreže je oko 50%. Otpadne vode se izljevaju u lokalne rijeke Šibošnicu i Gnjicu, kao i mnoge potoke. Postoji 10 ispusta koji se nalaze van naselja. Prečišćavanje otpadnih voda se vrši u pojedinim mjesnim zajednicama i to u Velinom Selu, Nahviocima i Drijenči putem postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda (tip SBR REG 100). Broj industrijskih preduzeća koja ispuštaju otpadne vode u gradsku kanalizaciju sa prethodnim tretmanom

je 1. Oko 40 % stanovništva se služi septičkim jamama. Oko 90 % septičkih jama je napravljeno nepravilno te ne zadovoljavaju osnovne sanitarno-higijenske norme. Pranje ulica se vrši po potrebi. Svakodnevno se čiste ulice u centralnim dijelovima, dok se parkovi i ostala naselja čiste po potrebi ili na zahtjev lokalnih zajednica. U naseljima je primijećeno prisustvo glodara, insekata i pasa lualica.

Medicinski otpad

U 2020. godini Dom zdravlja je proizveo 3 vrste medicinskog otpada koji je adekvatno zbrinuo po planu i to: infektivni 455,65 kg, hemijski 400 l i oštri 268 kg.

Kvalitet vodotoka

Glavni riječni tokovi su rijeke Šibošnica, Gnjica i Čelička rijeka. Kvalitet vodotoka ugrožavaju kanalizacione otpadne vode i nemar građana.

1.3. DOBOJ-ISTOK

Vodosnabdijevanje

Na području općine Doboj-Istok postoje tri centralna vodovoda i to : "Johovak" Klokotnica, "Lanišće" Stanić Rijeka i "Lučica" Brijesnica Velika.

Javno komunalno preduzeće "Čisto" doo upravlja Centralnim vodovodom „Johovak“. Vodovod je izgrađen u periodu od 1995. do 1999. godine kada je djelomično pušten u funkciju za I zonu snabdijevanja. U 2000. godini je ugrađena prepumpna stanica za višu zonu snabdijevanja i izbušen zamjenski bunar. U 2002. godini je izgrađena još jedna prepumpna stanica sa primarnim vodom i rezervoarom za treću visinsku zonu, a u 2004. godini je vodovod proširen i na MZ Lukavica Rijeka izgradnjom rezervoara i potrebnih primarnih vodova. U 2013. godini završena je izgradnja rezervoara Frkati I od 700 m³ koji je pušten u funkciju 2014. godine i izgrađen sekundarni vod DN 110 mm za industrijsku Zonu, te produžen do Stanić Rijeke. Sa ovog vodovoda je dnevna proizvodnja vode u 2020. godini iznosila: 1.116.000 l/dan. Za domaćinstva se izdvaja 54 % vode, za industriju 12 % vode, a dnevni gubici iznose 33,6 %. Iz ovog vodovoda se snabdijeva cca 5748 stanovnika. Broj seoskih naselja koja su priključena na gradski vodovod je 3, i to Klokotnica, Lukavica Rijeka i dopuna sistema Stanić Rijeka. Voda se uzima iz bunara a kapacitet zahvata iznosi 35 l/s; efekt: 23 l/s; u 2020. 15,4 l/s. Voda na kaptazama se ne muti. Utvrđene su tri zaštitne sanitarne zone. Radnici vodovoda vrše hlorisanje vode natrijum hipohloritom a kontrola rezidualnog hlora se vrši dva puta mjesečno na tri punkta. Izvršeno je 72 bakteriološke analize vode u HES DZ Doboj Istok od kojih je svaki nalaz bio zadovoljavajući, te 1 hemijska analiza koja je imala zadovoljavajući nalaz. Rezervoari koji se koriste su Frkati I 700 m³, Frkati II 100 m³, Duje 100 +30 m³, Ahimbašići 80 m³ i Prisade 150 m³. Dužina razvodne mreže je primarna mreža-9850 m, a sekundarna 37.000 m. Dužina dotrajale razvodne mreže je oko 10 %. Dnevni gubici su u 2020. povećani i iznose oko 33,6 %. Broj kućnih vodovodnih priključaka je 1700, industrijskih priključaka nema a iz ostalih djelatnosti je 74. Potrošnja vode po stanovniku na dan iznosi 183,4 l/dan/stanovnik.

Centralnim vodovodom „LANIŠĆE“ STANIĆ RIJEKA upravlja JKP "Čisto" doo. Vodovod je izgrađen u periodu od 1995. do 1999. godine kada je pušten u funkciju snabdijevanja. U 2000. godini je bunar poplavljen, te je izvršena sanacija nakon čega je ponovo pušten u funkciju. U 2005. godini je izvršena sanacija prirodnog izvora Lanišće zbog mućenja, a 2010. godine nakon ponovne poplave i definitivnog uništenja bunara izbušen je zamjenski bunar na lokaciji koja ne bi bila plavljena. Nakon provedenih analiza vode ustanovljeno da voda iz zamjenskog bunara sadrži previše željeza i mangana, pa bunar nije pušten u funkciju. U 2013. godini je izvršeno spajanje ovog sistema na sistem Klokotnica jednim spojnim vodom i potrebnom pumpnom stanicom radi dopunjavanja nedostajućih količina vode u sušnom periodu. Takođe je dograđeno još 100 m³ rezervoarskog prostora na rezervoaru Haskići. U 2014. godini izgrađena je prepumpna stanica za dizanje vode iz spojnog voda sa Klokotnicom do novog rezervoara. Takođe je nakon majskih i augustovskih poplava izvršena ponovna sanacija

prirodnog izvora Lanišće zbog zaprljanosti filterskog zasipa protiv mutnoće. U 2015. godini je dograđen još jedan rezervoar od 50 m³. U 2017. godini je ponovo saniran prirodni izvor Lanišće i izvršena zamjena filterskog zasipa protiv mutnoće. Dnevna proizvodnja vode sa ovog vodovoda, uz dopunu iz Klokotnice, u 2020. godini je iznosila 176.509 l/dan. Procenat vode koja se izdvaja za domaćinstva je 71,2 % , za industriju, privredne subjekte i društvene djelatnosti 1,3 % , a gubici su 27,5 %. Tri seoska naselja, su priključena na gradski vodovod i to Stanić Rijeka, Škola i Hodžići. Iz ovog vodovoda 826 stanovnika MZ Stanić Rijeka i 403 stanovnika naselja Škola i Hodžići koristi vodu . Postoje dvije kaptaze, Lanišće i Rudina, a voda se uzima iz izvora Izvora 21.024 m³, iz Klokotnice 43.402 m³ odnosno ukupno 64.426 m³. Voda se povremeno muti zbog prodora površinskih voda u izvor. Zone nisu utvrđene nikakvim aktom, ali postoji ograđena I zona 10 m oko izvorišta. Radnici vodovoda vrše dezinfekciju vode natrijum hipohloritom, a kontrola rezidualnog hlora se obavlja dva puta mjesečno. Izvršeno je 48 bakterioloških analiza vode u 2020 godini u HES DZ Doboj Istok od kojih su 4 nalaza bila nezadovoljavajuća (prirustvo Koliformnih bakterija). Hemijske analize nisu rađene u 2020. godini. Radiološka i toksikološka analiza vode se ne obavlja. Postoje 4 rezervoara Haskići I 100 m³; Haskići II 100 m³; Lanišće 40 m³ i Komrevac 50 m³. Dužine razvodne mreže je primarna mreža- 2.025 m, a sekundarna 4.500 m. Procenat dužine dotrajale razvodne mreže iznosi 10%. Procenat dnevnog gubitka vode u razvodnoj vodovodnoj mreži iznosi oko 27,5 %. Broj kućnih vodovodnih priključaka je 413, iz industrijske djelatnosti nema vodovodnih priključaka, dok je ostalih djelatnosti 8 vodovodnih priključaka. Potrošnja vode po stanovniku iznosi 213,7 l/dan/stanovnik.

Brijesnica Velika se snabdijeva pitkom vodom preko centralnog vodovoda „Lučica“ kojim upravlja JKP „Čisto“. Vodovod je izgrađen u periodu od 1988. do 1991. godine. Pušten je u funkciju 1992. godine. U 2017. godini izvršeno je bušenje zamjenskog bunara u blizini postojećeg. Maksimalna eksploataciona izdašnost je 5,0 l/s. Bunar još uvijek nije uvezan u sistem i pušten u funkciju. U 2018. je na rezervoaru Cerik dograđena prepumpna stanica i izgrađen cjevovod dužine oko 300 m radi mogućnosti snabdijevnja vodom vikend naselja iznad ovog rezervoara. Dnevna proizvodnja vode sa ovog vodovoda u 2020. godini je iznosila 332.838 l/dan. Za domaćinstva se izdvaja 54,6 % vode, za industriju, privredne subjekte i društvene djelatnosti 4,2 % a gubici iznose 41,2 %. Iz ovog vodovoda 1998 ili 98 % stanovnika u seoskim naseljima koriste vodu. Voda se uzima iz bunara sa kapacitetom zahvata max: 12 l/s; efekat: 9 l/s; u 2020. 5,5 l/s. Utvrđene su tri zaštitne sanitarne zone. Izvori zagađivanja tla i vode koji trenutno postoje na području zaštitnih sanitarnih zona su individualni stambeni objekti u II zoni, magistralni put, benzinska pumpa u III zoni. Za dezinfekciju vode se koristi natrij hipohlorit, a vrše je radnici vodovoda. Vršeno je 48 bakterioloških analiza vode u HES DZ Doboj Istok u 2020. godini od kojih nijedan nalaz nije bio nezadovoljavajući. Izvršena je i jedna hemijska analiza vode čiji je nalaz bio zadovoljavajući. Toksikološka i radiološka analiza vode se nisu radile. Postoje tri rezervoara: Kapetanija 200 m³; Gaj 100 m³ i Cerik 50 m³. Procenat dužine razvodne mreže iznosi primarna mreža- 1.045 m, a sekundarna 10.850 m. Procenat dužine dotrajale razvodne mreže je oko 20 % . Procenat dnevnog gubitka vode u razvodnoj vodovodnoj mreži iznosi 41,2 % . Broj kućnih vodovodnih priključaka je 635, industrijskih nema, a iz ostalih djelatnosti je 29. Potrošnja vode po stanovniku na dan je 167,4 l/dan/stanovnik.

Dispozicija otpada

Organizovani odvoz čvrstog otpada se obavlja dva puta sedmično. Konačno odlaganje se vrši na deponiji u Doboju u Republici Srpskoj. Divlje deponije nemaju stalne lokacije i uglavnom se pojavljuju manje deponije do 10 m³ otpada. Općina u saradnji sa JKP svake godine olisti i zatvori oko 6 deponija. Kanalizacioni sistem ne postoji. Septičkim jamama se služi 90 % stanovništva. Oko 40 % septičkih jama ne ispunjava osnovne sanitarno-higijenske norme. Prečišćavanje otpadnih voda se ne obavlja. Pranje ulica se ne vrši. Čišćenje zelenih površina se obavlja sezonski. Nisu postavljeni javni klozeti. Zbog činjenice da opštinu čine seoske mjesne zajednice a sistematska deratizacija naselja se ne provodi u kontinuitetu, prisustvo glodara i pasa lutilica.

Medicinski otpad

Plan usvojen od strane nadležnog ministarstva definiše zbrinjavanje svih vrsta zdravstvenog otpada koji je u 2020. godini proizveden u slijedećim količinama: infektivni 360 kg, hemijski 120 kg i oštri 50 kg.

Kvalitet vodotoka

Rijeka Spreča je glavni vodotok na općini. Ona je udaljena od MZ Brijesnica Mala cca 4 km, od MZ Brijesnica Velika 2 do 3 km, dok je od MZ Klokotnica i Stanić Rijeka na nekim lokacijama blizu. Zbog neriješene kanalizacije, u sve lokalne potoke se ulivaju otpadne vode iz domaćinstava i firmi, a u konačnici se ulijevaju u Spreču te tim zagađuju istu.

1.4. GRAČANICA

Vodosnabdijevanje

JP „Vodovod i kanalizacija“ d.o.o. Gračanica upravlja vodovodom. Prvi vodovod za organizovano snabdijevanje vodom građana izgrađen je 1936. godine Dnevna proizvodnja vode iznosi 3.500.000 l. Za domaćinstva se izdvaja 70 % vode a za industriju 30 % vode. Vodu iz gradskog vodovoda koristi 35% stanovništva. Jedno seosko naselje je priključeno na gradski vodovod iz kojeg 2000 stanovnika koristi vodu. Postoje 4 kaptaze a to su Ilidža, Vrela, Škahovica i Zmajevac. Iz izvora se uzima 407 000 m³ vode kapaciteta 23 l/s, a iz arteških i subarteških bunara 808,000 m³ kapaciteta 38 l/s. Voda se na izvorištima povremeno muti prilikom padavina i topljenja snijega. Sistem pogona je kombinovani. Utvrđene su tri zone sanitarne zaštite. Voda se dezinfikuje sa natrijum hipohloritom a dezinfekciju vrše radnici vodovoda. Rezidualni hlor se kontroliše, na 4 i više punktova, svakodnevno, a postoji i kontinuirano mjerenje i praćenje rezidualnog hlora preko SCADA sistema. U toku 2020. godine su urađene 224 bakteriološke analize vode, a radio ih je Euroinspekt Sarajevo, od kojih 3 nisu imale zadovoljavajući nalaz, i 76 hemijskih analiza vode, koje je radio TQM Lukavac, od kojih su sve imale zadovoljavajuće nalaze. Radiološka analiza je rađena dok toksikološka nije. Postoji devet rezervoara: D. Drafnići 30 m³, Bazen 10 m³, Pribava 300 m³, Drafnići Ritašići 30 m³, G. Drafnići 100 m³, Bahići 50 m³, Gaj 1400 m³, Gaj stari 400 m³. Rezervoar D. Drafnići je u higijensko-tehničkom pogledu neispravan zbog nedostatka automatskog doziranja hlora i PCC-a za SCADU. Razvodna mreža je dužine 131 km, a oko 40 % mreže je dotrajalo. Gubici vode iznose 28 %. Broj kućnih vodovodnih priključaka iznosi 5900, a broj industrijskih objekata priključenih na vodovod je 1060. Potrošnja vode po stanovniku iznosi 140 l/s. Poznato je 28 lokalnih vodovoda a vlasnici istih su mjesne zajednice. Broj stanovnika koji koristi lokalne vodovode je 17500 (38 %).

Dispozicija otpada

Organizovani odvoz čvrstog otpada se odvija jednom sedmično. Gradsko odlagalište komunalnog otpada u Gračanici - deponija „Grabovac“ se nalazi na bivšem pozajmištu gline, na sjevernoj strani Magistralnog puta M4 Tuzla – Doboj od kojeg je udaljena cca 30 metara. Od centra Gračanice udaljena je cca 2 km. Udaljena je oko 200 metara od rijeke Spreče, nizvodno od naselja. Ukupni kapacitet deponije je, procjenjuje se, 900.000 m³. Deponija „Grabovac“ je klasificirana kao deponija neopasnog otpada komunalnog tipa ili otpada sličnog otpadu iz domaćinstva a ista se svrstava u kategoriju „divljih deponija“. Ista je ograđena i postoji čuvarska služba za kontrolu ulaza i izlaza. Otpad organskog i neorganskog porijekla se trenutno odlaže na površinu od oko 30.000 m² sa planom popunjavanja deponije ali bez ikakve pripreme podloge, bez sistema za odvodnjavanje i otplinjavanje. Otpad se istresa iz autosmečara i razgrće buldožerom, te djelimično prekriva inertnim materijalom. Zbog konstantnog nastanka gasova, povećava se pritisak na deponiju što uzrokuje otpuštanje gasa u atmosferu i nekontrolisana ekstrakcija može dovesti do samozapaljenja deponije. Visina deponije zbog nepravilnog terena se kreće od 5 do 30 m, dok je debljina sloja deponovanog materijala na pojedinim mjestima cca 40 m. Na deponiji se obavlja zasipanje slojem zemlje i DDD. Na području općine Gračanice registrovano je 14 divljih deponija i to uglavnom na nepristupačnim mjestima, a njihovo uklanjanje je otežano i skupo. Divlja odlagališta su registrovana u Gračanici - pored puta za

Sočkovac, naselje Lendići, MZ Lukavica, MZ Doborovci- pored regionalnog puta Gračanica- Srnice, MZ Malešići, MZ Donja Orahovica, MZ Vranovići, MZ Gornja Orahovica, MZ Rašljeva. Dispozicija tečnog otpada se obavlja putem kanalizacionog sistema na koji je priključeno 75 % stanovništva. Ukupna dužina kanalizaciona mreža je 55 km. Dužina dotrajale kanalizacione mreže je 30 %. Na području Gračanice postoji 7 ispusta, kako u samom naselju tako i nizvodno od naselja. Otpadne vode se izljevaju u rijeku Drijenču, Sokolušu i Spreču. Prečišćavanje otpadnih voda se ne vrši. Broj industrijskih preduzeća koja ispuštaju otpadne vode u gradsku kanalizaciju je 67, a broj industrijskih preduzeća koji ispuštaju otpadne vode u gradsku kanalizaciju sa prethodnim tretmanom je 4 preduzeća. U gradsku kanalizaciju bez prethodnog tretmana 56 preduzeća ispušta otpadne vode. U otvoreni vodotok otpadne vode sa prethodnim tretmanom ispušta 8 preduzeća. Septičkim jamama se služi 1,25 % stanovnika. Oko 85% septičkih jama zadovoljava osnovne sanitarno-higijenske norme a 15% ne zadovoljava.

Ulice naselja se održavaju svakodnevnim čišćenjem od otpadnog materijala i sezonskim košenjem trave, grabljenjem, orezivanjem, sadnjom cvijeća i ukrasnog drveća i dr. Na području općine ne postoje javni klozeti. Zapaženo je prisustvo glodara, insekata i pasa lutilica.

Medicinski otpad

JZU Dom zdravlja Gračanica je u 2020. godini proizveo 3731 kg infektivnog, 308 kg oštrog i 33 kg farmaceutskog otpada. U Javnoj zdravstvenoj ustanovi Opća bolnica „Dr Mustafa Beganović“ Gračanica je proizvedeno 222 kg infektivnog, 341 kg oštrog i 120,57 kg patološkog otpada u 2020. godini.

Kvalitet vodotoka

Gradske i seoske kanalizacije onečišćuju i ugrožavaju kvalitet vodotoka, rijeku Spreču, Sokolušu i manje rječice koje protiču kroz gradsko područje.

1.5. GRADAČAC

Vodosnabdijevanje

Vodovodom upravlja JP „Komunalac“ dd. čiji je sistem više puta dograđivan, zadnje je u pogon stavljeno izvorište Domažići 2020 godine. Dnevna proizvodnja vode je 4.083.364,38 l/dan. Za domaćinstva se izdvaja 78 % vode a za industriju 22 % vode. Vodu iz gradskog vodovoda koristi 47 % stanovništva. Broj seoskih naselja koja su priključena na gradski vodovod je 5. Voda se uzima iz bunara 120 l/s i 105 l/s, subarteških bunara i arteških bunara 15 l/s. Sistem pogona je kombinovani. Utvrđene su tri zaštitne zone. Dezinfekcija vode se vrši sa hlornim gasom, a hlorisanje vrše radnici vodovoda. Kontrola rezidualnog hlora se svakodnevno obavlja na četiri ili više punktova. U toku 2020. godine je izvršeno 228 bakterioloških analiza vode od kojih je 5 imalo nezadovoljavajući nalaz. Urađena je i 1 hemijska analiza a nalaz je bio nezadovoljavajući (hlor 0,74 mg/l). Radiološka i toksikološka analiza vode se ne radi. Rezervoari su: Škorići 500 m³, Avdići 500 m³, Humke 600 m³ i Nezići 200 m³. Dužina razvodne mreže je 90 km od čega je 40 km mreže dotrajalo. Procenat dnevnog gubitka vode u razvodnoj mreži iznosi 52 %. Postoji 4432 vodovodnih kućnih priključaka i 499 industrijskih priključaka. Potrošnja vode po stanovniku na dan iznosi 150 l/s. U općini ima 11 lokalnih vodovoda čiji su vlasnici mjesne zajednice i grupe građana. Laboratorijsku analizu vode za piće vrši JZU Dom zdravlja Gradačac i Zavod za javno zdravstvo TK za pojedine lokalne vodovode. Radnici koji održavaju lokalne vodovode povremeno vrše dezinfekciju vode.

Dispozicija otpada

Čvrsti opad se jednom sedmično prikuplja i odvozi na lokaciju na deponiju u Doboj. Za gradsku deponiju "Višnjik" je odlukom OV Gradačac zabranjeno odlaganje otpada. Postoji i više divljih deponija. Procenat stanovništva koji je priključen na gradsku kanalizacionu mrežu iznosi 85 %, a ukupna dužina kanalizacione mreže iznosi 63 km. Staro korito rijeke Gradašnice je recipijent u koji se izljevaju otpadna voda kanalizacije. Postoje dva ispusta, jedan ispust prečišćene vode Ledenice donje.

Jedan ispust u slučaju velikog potoka (oborinske vode). Prečišćavanje otpadnih voda se vrši sa aktivnim muljem a postrojenje je izgrađeno 1983. godine. Broj industrijskih preduzeća koja ispuštaju otpadne vode u gradsku kanalizaciju 29 od čega 8 ispuštaju otpadne vode u gradsku kanalizaciju sa prethodnim tretmanom, dok 20 njih ispušta otpadne vode u kanalizaciju bez prethodnog tretmana. Jedno preduzeće ispušta otpadne vode u otvoreni vodotok sa prethodnim tretmanom. Septičkim jamama se služi 15 % gradskog stanovništva a u seoskim područjima svi. Većina septičkih jama nije napravljena pravilno i ne zadovoljava osnovne sanitarno higijenske norme.

Pranje ulica se vrši jednom sedmično, kao i uređenje zelenih površina grada. Postoji javni klozet koji zadovoljavaju sanitarno higijensko principe. Psi lutalice su zapaženi u gradskim i prigradskim naseljima.

Kvalitet vodotoka

Sanitarne otpadne vode iz domaćinstava redovno zagađuju dva vještačka jezera Hazna u gradu i Vidara na periferiji ali i korito rijeke Gradašnica. Glavni izvori zagađivanja vodotoka su divlje deponije, direktno istresanje otpada, upotreba pesticida u blizini vodotoka i oborinska kanalizacija. Efikasnost prečišćavanja polutanata, biološkim tretmanom sa aktivnim muljem, iznosi 98%. Polutanti koji se uklanjaju su organske suspendovane materije BPK, HPK, azot, fosfor... Efluent se ispušta u sabirni bazen.

Medicinski otpad

Po Planu o zbrinjavanju medicinskog otpada koji je usvojilo nadležno ministarstvo u toku rada zdravstvene ustanove proizvedeno je : infektivnog otpada 1451 kg, oštrog otpada 104 kg, farmaceutskog otpada 24 kg i 538 kg hemijskog otpada.

1.6. KALESIJA

Vodosnabdijevanje

Godina izgradnje vodovoda, kojim upravlja JP "Vodovod i kanalizacija Kalesija" d.o.o. Kalesija je 1998. Dnevno se proizvede 1.812.879 l/dan vode koju koristi 67,50 % stanovništva. Za domaćinstva se 91,37 % a za industriju 8,63 % vode. Priključena su i 22 seoska naselja na gradski vodovod tako da 63 % stanovnika u seoskim naseljima se snabdijeva vodom iz gradskog vodovoda. Voda se eksploatiše iz bušenih bunara a kapacitet zahvata je 40 l/s. Sistem pogona je kombinovani. Postoje tri zaštitne zone na čijem području se nalaze izvori zagađivanja poput poljoprivrednog zemljišta tretiranog vještačkim gnojivima i hemijskim sredstvima za suzbijanje i uništavanje korova. Voda se prečišćava filtriranjem pomoću brzih filtera a dezinfikuje hlornim gasom i natrijum hipohloritom. Hlorisanje vode vrše radnici vodovoda a rezidualni hlor se kontinuirano kontrolište na četiri i više pukta. Aeracija vode se obavlja sa aeratorima sa ejektorima. Za demanganizaciju i deferizaciju vode se radi aeracija-oksidacija vode za retenzijom, oksidacija sa Cl₂ i rastvorom KMnO₄, koagulacija i flokulacija, taloženje, filtracija i dezinfekcija. Urađene su 23 bakteriološke analize vode, od kojih su sve bile zadovoljavajuće i 22 hemijske analize vode od kojih su sve bile zadovoljavajuće. Analize vode je radio Zavod za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona. Nisu vršene radiološke i toksikološke analize. Voda se skladišti u rezervoare i to: Međaš 500 m³, Mešanovići 200 m³, Pješavica 100 m³, Sarači 100 m³, Lipovice 100 m³, Kalesija 500 m³, Džafići 100 m³, Čive 100 m³, Gaj 50 m³, Kojići 100 m³, Kundakovići 100 m³ i Meškovići 50 m³. Dužina razvodne mreže iznosi 60% a dotrajalo je 10 % mreže. Dnevno se izgubi 31,30 % vode. Priključeno je 5223 kućnih vodovodnih priključaka i 362 industrijskih vodovodnih priključaka. Dnevno se potroši 52,25 l/dan vode po stanovniku.

Dispozicija otpada

Prijevoz čvrstih otpadnih materija se vrši za uži urbani centar Kalesije 5 puta sedmično a iz ruralnih naselja 3 puta mjesečno. Odvoz i deponovanje otpada se vrši na deponiji- "Prijetmet" u podnožju brda Vis. Općina je prestala sa deponovanjem otpada na ovu lokaciju pa se otpad odvozi na Regionalnu

deponiju „Crni vrh“, općina Zvornik. Postoje i divlje deponije, no sa realizacijom projekta uklanjanja otpada sa dijela tzv. "divljih deponija" tokom 2017. godine, u općini Kalesija uklonjeno je cca 1.200 m³ otpada. Evidentno je da postoji još otpada koji je odložen na nepristupačnim mjestima, ali može se konstatovati da je primjetno da je sve manje otpada koji se nepropisno odlaže. Dužina kanalizacione mreže iznosi 6 km i na nju je priključeno 7% stanovništva. Recipijent neprečišćenih otpadnih voda je rijeka Spreča i njene pritoke. Lokacija ispusta za kanalizacionu mrežu centra Kalesije je na lokalitetu Mandura u vodotok Dubnica. U ostalim ruralnim naseljima općine Kalesija, postoji manji broj grupnih sistema kanalizacije (manji broj domaćinstava, samoinicijativna gradnja) i individualne septičke jame, ispušt otpadnih voda bez tretmana vrše u obližnje rijeke i potoke, a to su rijeke: Gribaj, Dubnica, riječice: Tavna, Kalesijska rijeka, Bukovica, Kalesica, Hrašljanska rijeka i dr.

Na području općine Kalesija nije razvijena industrijska proizvodnja u čijem se procesu javljaju otpadne tehnološke vode, te u recipijentima se pojavljuju vode slične otpadnim vodama iz domaćinstva. Septičkim jamama se služi 70% stanovništva a procjenjuje se da svega 10 % njih zadovoljava sanitarno-higijenske norme.

Čišćenje gradskog područja se vrši pranjem ulica, koje se obavlja 2 puta mjesečno, i čišćenjem parkova i zelenih površina naselju sedmično ili po potrebi. Javni klozeti ne postoje. U naseljima se zapaža prisutnost glodara, insekata kao i prisutnost pasa lotalica u manjoj mjeri u odnosu na prethodnu godinu. Ovi rezultati su postignuti primjenom mjera kroz Program "Dogs Trust " koje podrazmijevaju mjere sterilizacije i vakcinacije.

Kvalitet vodotoka

Nepostojanje prečištača otpadnih voda onečišćuje glavne vodotoke Spreču i Gribaju ali i potoke Dubnicu, Bukovicu i Manduku. Zagađenju pridonosi i komunalni otpad iz naselja.

Medicinski otpad

U 2021. godini količine medicinskog otpada zbrinute po Planu su bile: 800 kg infektivnog otpada, 70 L hemijskog, dok je 489 kg bilo oštrog otpada.

1.7. KLADANJ

Vodosnabdijevanje

JP Komunalac DD Kladanj upravlja centralnim vodovodom koji je kompleksan i sastoji se iz više manjih vodovoda upravlja. Godina izgradnje vodovoda je 1954. uz nadogradnje 1963, 1972, 1979, 1980, 1987, 1996 i 1999. Oko 4500 ili 35 % stanovništva se snabdijeva vodom iz gradskog vodovoda. Za domaćinstva se izdvaja 90% a za industriju 10% vode. Izvorišta koja snabdijevaju grad vodom su: Gluha Bukovica, Vojnik, Begova voda, Bojranica, Aličevića česma, Selište, Kućište, Stoliće, Starička rijeka, Dobra voda i Sanduk. Kapacitet zahvata iz izvora iznosi 25 l/s. Voda na izvorištima koja se koriste za gradski vodovod povremeno muti na 6 kaptaža zbog dugotrajne kiše, otapanja snijega, eksploatacija šume. Sistem pogona je gravitacioni. Utvrđene su tri zaštitne sanitarne zone. Dezinfekciju vode obavljaju radnici vodovoda sa natrijum hipohloritom a kontrola rezidualnog hlora se obavlja svakodnevno na četiri i više punktova. Kvalitet vode kontrolisan je od ZZJZTK. Urađeno je 28 bakterioloških, od kojih su 3 imala nezadovoljavajuće nalaze. Radiološke i toksikološka analiza vode se ne rade. Postoji 6 rezervoara: Hrastovac 240 m³, Gornje zone 500 m³, Duga mahala 58 m³, Vojnik 60 m³, Aličevića česma 54 m³, Stolice 4 m³. Dužina razvodne vodovodne mreže je cca 15 km a cca 8 km. Dnevni gubitak vode iznosi 35 %. Broj kućnih vodovodnih priključaka je 1320 a industrijskih 135. Potrošnja po stanovniku iznosi 200 l/st/dan.

Dispozicija otpada

Postoji organizovan odvoz čvrstog otpada jednom nedjeljno na deponiju "Stanovi" koja je udaljena 4 km od centra grada Kladnja. Kapacitet je 500.000 m³. Udaljena je 1 km od najbližeg naselja a 20 km od najdaljeg naselja. Na deponiji se vrši zasipanje slojem zemlje. Postoje divlje deponije koje se obično

nalaze uz put ili oko rijeke i potoka. Na kanalizacioni sistem je priključeno 40% stanovništva. Otpadne vode se bez prethodnog tretmana ispuštaju u rijeke Drinjaču i Ujiću, cijelom dužinom rijeka kroz naseljeni dio grada. Jedno industrijsko preduzeće ispušta otpadne vode u gradsku kanalizaciju bez prethodnog tretmana dok 4 industrijska preduzeća ispuštaju otpadne vode u otvoreni vodotok bez prethodnog tretmana. Pranje ulica se vrši povremeno. Javni klozeti ne postoje. U naseljima se zapaža prisutnost glodara, insekata i pasa lualica.

Medicinski otpad

Opasni medicinski otpad koji se ne razvrstava adekvatno po Planu o otpadu koji je usvojen od strane nadležnog ministarstva zdravstvena ustanova je proizvela: 655 kg farmaceutski, 67 kg hemijskog otpada, dok je 33,5 kg bilo oštrog otpada.

Kvalitet vodotoka

Rijeke Drinjaču, Ujiću i Gostelju kontinuirano ugrožavaju fekalne otpadne materije iz domaćinstava.

1.8. LUKAVAC

Vodosnabdijevanje

JP "Rad" rukovodi vodovodom koji radi od 1980. godine. Putem vodovoda se snabdijeva oko 50 % stanovnika i 9 seoskih naselja. Dnevna proizvodnja vode iznosi 430.000 l/dan, od čega se za domaćinstva izdvaja 74,9 %, a za industriju 25,1 % vode. Oko 26 % stanovnika u seoskim naseljima koristi vodu iz gradskog vodovoda. Voda se zahvata iz rijeke Spreča 50 l/s, iz jezera modrac 70 l/s iz bunara 30.000. m³ sa kapacitetom zahvata 10 l/sec. Postoje 4 rezervoara: Filter stanica 1000 m³, Hrvati 65 m³, Določaj 2000 m³ i Bistarac 150 m³ i nemaju higijenskih nedostataka. Utvrđena je jedna zaštitna sanitarna zona. Izvori i zagađenja na području zaštitnih sanitarnih zona su rijeka Jala, FCL, Sisecam Soda, otpadne vode iz domaćinstva, GIKIL, Limpio boje Koksara, Asfaltna baza Tabaci. Prečišćavanje vode se obavlja uz taloženjem zamućenja sa aluminij sulfatom i filtracijom sporim filterima a dezinfekcija vode se obavlja sa natrijum hipohloritom. Hlorisanje vode obavljaju radnici vodovoda. Rezidualni hlor se kontroliše, svaki sat, na četiri i više punktova. Aeracija vode se vrši u otvorenom bazenu dok se za omekšavanje koristi kreč u prahu. Izvršeno je ukupno 46 bakterioloških analiza vode od čega je bilo 11 nezadovoljavajućih nalaza. Izvršene su i 33 hemijske analize vode a 25 ih je imalo nezadovoljavajuće rezultate zbog povećanog sadržaja mangana. Radiološka i toksikološka analiza vode se ne vrši. Dužina razvodne mreže iznosi 25.156 m a dotrajalo je 8.000 m mreže. Dnevni gubici vode u razvodnoj mreži iznose 46 %. Postoji 25.000 kućnih vodovodnih priključaka i 4 industrijska priključka. Potrošnja vode po stanovniku na dan iznosi 500 l. Postoji 47 lokalnih vodovoda a njima upravljaju mjesne zajednice i grupe građana. Broj stanovnika koji koriste vodu iz lokalnog vodovoda je 22.000 odnosno 45 %. Dezinfekcija vode se vrši po potrebi a za dezinfekciju su zaduženi povjerenici Mjesnih zajednica uz stručnu pomoć uposlenika HES JZU Dom zdravlja Lukavac. Laboratorijsku kontrolu vode vrši JZU Dom zdravlja Lukavac a ponekad i Zavod za javno zdravstvo TK.

Dispozicija otpada

Prikupljanje, odvoz i deponovanje čvrstog otpada vrši JP "Rad". Otpad se za kolektivne stambene objekte iz grada odvozi 3 puta sedmično a za individualne stambene objekte jednom sedmično. Iz prigradskih naselja se odvozi dva puta sedmično. Odvoz otpada vrši se na deponiji „Potočari“ u Huskićima. Kapacitet deponije je 400.000 m³. Deponija je smještena na devastiranom zemljištu PK "Lukavačka Rijeka". Dio područja zahvata i podzemna eksploatacija uglja, zbog čega je prisutno i slijeganje terena. Udaljena je od naselja Haskići 3 km a od grada Lukavca 9 km. Minimalizacija volumena otpada se vrši zasipanjem slojem zemlje. Na području općine postoje i divlje deponije. Prema posljednjim istraživanjima ima cca 70 divljih deponija u svim MZ-ma (uz putne pravce, vodotoke, šume i zapuštene livade), zapremine od cca 0,2 m³ i više. Na kanalizacionu mrežu je priključeno 28 % domaćinstava. Mreža je dograđivana u dužini od 5 km a ukupna užina iznosi 35 km.

Dužina dotrajale kanalizacione mreže iznosi 60%. Recipijent u koji se izljevaju je rijeka Spreča. Postoje dva ispusta, jedan u krugu SSL-a a drugi u krugu GIKIL-a. Prečišćavanje otpadnih voda se trenutno ne vrši ali je u toku realizacija projekta WATSAN, koji u krajnjoj fazi podrazumijeva izgradnju prečišćavača otpadnih voda. Pranje ulica se vrši po potrebi, u zavisnosti od vremenskih prilika i uticaja saobraćaja. Ukljanjanje i odvoz otpada sa zelenih površina se obavlja svakodnevno. Ne postoje javni klozeti. U naseljima se zapažaju psi lugalice svakodnevno a rijeđe glodari i insekti.

Medicinski otpad

U 2020. godini proizvedeno je 700 kg infektivnog, 20 kg farmaceutskog, 40 kg hemijskog, 25 kg oštrog i 20 kg patološkog otpada.. Plan o postupanju sa medicinskim otpadom je usvojilo nadležno ministarstvo.

Kvalitet vodotoka

Glavni onečišćivači voda iz rijeka Turija, Spreča, Lukavčić, Jala i jezera Modrac su otpadne materije gradske kanalizacije, rudnika uglja i ostalih industrijskih objekata na području Banovića, Lukavca i Živinica. Akumulacije su na području Modrac, Prokosovići, Babice, Poljice Gornje, Poljice Donje i Turija.

1.9. SAPNA

Vodosnabdijevanje

Javno komunalno preduzeće "Sapna" d.o.o. upravlja vodovodom na području općine Sapna. Vodovod je izgrađen 1989. godine. sa nadogradnjama u 2000, 2002, 2004, 2005. i 2018. godini. Dnevna proizvodnja vode iznosi cca 550.000 l/dan. Za domaćinstvo se izdvaja 95% vode dok se za industriju izdvaja 5% vode. Na općini 7.500 stanovnika koristi vodu iz gradskog vodovoda. Priključeno je 11 seoskih naselja na gradski vodovod tako da 95 % seoskog stanovništva koristi vodu iz gradskog vodovoda. Postoji 6 kaptaza: Orlovski potok, Vrelo, Kalilo, Ploče, Spahićka i PB-1. Na jednoj kaptazi se voda povremeno muti uslijed obilnih kišnih padavina. Voda se uzima iz rijeka, izvora, bunara, arteških i subarteških bunara sa ukupnim kapacitetom zahvata koji iznosi 18 l/s. Sistem pogona je gravitacioni i potisni. Na većini izvorišta je utvrđena prva zona sanitarne zaštite. Za filtraciju vode se koriste brzi i spori filteri. Vodu dezinfikuju radnici vodovoda sa natrijum hipohloritom. Kontrola rezidualnog hlora se obavlja svaki dan, na dva punkta. U 2020. godini je rađeno 37 bakterioloških analiza vode sa 8 neispravnih nalaza, i 15 hemijskih analiza vode sa 7 neispravnih nalaza. Radiološka i toksikološka analiza se ne vrše. Vodovod raspolaže sa ukupno 9 rezervoara i to: Kobilici, Sapna-Mahala, Vitinica, Handelići, Žuje-Šarci, Goduš, Zaseok, Nezuk, Međeđa a pojedinačne zapremine svih rezervoara iznose oko 100-250 m³. Razvodna mreža je duga 35 km sa procentom dotrajalosti od 5 %. Dnevni gubici vode u razvodnoj mreži iznose 15 %. Ukupan broj kućnih priključaka vodovodnih priključaka je 2256 a industrijskih 71. Mreža ostaje povremeno bez vode zbog zastoja pumpi ili pucanja glavnih cijevi. Dnevna potrošnja po stanovniku iznosi 70 l/dan.

Dispozicija otpada

Dva puta sedmično se obavlja odvoz čvrstog otpada. Gradska deponija ne postoji ali otpad se deponuje na deponiju Crni Vrh-Sjever Zvornik u blizini magistralnog puta TZ-Zvornik. Kapacitet deponije iznosi 40.000 t/godišnje. Na deponiji se vrši preoravanje otpada i zasipanje slojem zemlje. Na području općine Sapna najveća divlja deponija se nalazi u MZ Goduš na lokalitetu „Blaganovo brdo“ (pored puta Goduš-Skakovica-Rastošnica), dok u ostalim MZ-a postoje 2 do 3 manje divlje deponije, locirane na privatnim parcelama, u potocima i šumama. Na kanalizacione mreže MZ-a, koje nisu međusobno povezane, je priključeno 75 % stanovništva. Ukupna dužina iznosi oko 36,5 km. Otpadne vode kanalizacije se izljevaju u otvorene kanale, potoke i rijeke. Prečišćavanje otpadnih voda se ne vrši. Nema podataka o broju stanovnika koji koristi septičke jame. Pranje ulica se vrši po potrebi. Čišćenje ulica, parkova i zelenih površina vrši JKP "Sapna" d.o.o. u skladu sa Programom za obavljanje

komunalnih djelatnosti zajedničke komunalne potrošnje na području općine Sapna. Javni klozeti ne postoje. U naseljima se zapaža prisutnost glodara, insekata i pasa lotalica.

Medicinski otpad

U 2020. godini je na području općine Sapna proizvedeno, i zbrinuto prema planu upravljanja medicinskim otpadom 178,314 kg infektivnog otada i 21,271 kg oštrog otpada.

1.10. SREBRENİK

Vodosnabdijevanje

Organizacija koja upravlja vodovodom je JP Vodovod i kanalizacija "Srebrenik" d.d. Vodovod je izgrađen 1967. godine sa nadogradnjama u 1980., 1994., i 2014. godine. Dnevna proizvodnja vode iznosi 2115827 l/dan. Za domaćinstvo se izdvaja 85% vode a za industriju 15% vode. Na općini Srebrenik 35 % stanovnika koristi vodu iz gradskog vodovoda. Priključeno je 8 seoskih naselja na gradski a 9 % stanovnika u seoskim naseljima koristi vodu iz gradskog vodovoda. Voda se zahvata iz arteških i subarteških bunara a kapacitet zahvata je 48 (l/s). Utvrđene su tri zaštitne sanitarne zone. Voda se dezinfikuje od strane radnika vodovoda sa natrijum hipohloritom. Svakodnevno se vrši kontrola rezidualnog hlora na četiri ili više punktova. U 2020. godini je izvršeno 96 bakterioloških analiza vode koje je radio JU Dom zdravlja Srebrenik. Svi nalazi bakterioloških analiza su bili ispravni. Radiološka i toksikološka analiza se ne vrše. Postoje tri rezervoara: R1 2500 m³, R2 150 i Brda 80 m³. Procenat dužine razvodne mreže iznosi 20% sa 10 % dužine dotrajale razvodne mreže. Dnevni gubici vode u razvodnoj mreži su 29 %. Postoji 5227 kućnih vodovodnih priključaka i 671 industrijskih vodovodnih priključaka. Vodovodna mreža ostaje povremeno bez vode kada su u toku rekonstrukcije ili sanacije kvarova. Dnevna potrošnja iznosi 89,1/dan.

Kvalitet vodotoka

Vodotoci i akumulacije na području općine Srebrenik su rijeka Tinja sa velikim brojem potoka koji se u nju ulijevaju, Sokolina, Drapnička, Slanjska i Čojlučki potok. Glavni izvori zagađivanja vodotoka su kanalizacioni ispusti, divlje deponije i industrijski pogoni. Otpadne vode se prečišćavaju biološkim metodama sa 80-90% efikasnosti u prečišćavanju polutanata.

Dispozicija otpada

Odvoz otpada se obavlja 1 dnevno na gradskom području, 1 sedmično u prigradskim naseljima i 2 puta mjesečno za ostala područja. Sav prikupljeni otpad se od septembra 2015. godine vozi i deponuje na regionalnu deponiju Doboje jer je za gradsku deponiju "Babunovići" realizovana treća faza sanacije i konačno zatvaranje deponije i rekultivacija zemljišta. U velikom broju MZ-a na području općine Srebrenik prisutne su divlje deponije, cca 20 deponija koje su u više navrata do sada čišćene. Na kanalizacioni sistem je priključeno 35% stanovništva. U 2018. godini je dograđeno 2845 m mreže a ukupna dužina mreže iznosi 56679 m. Dužina dotrajale kanalizacione mreže iznosi 15 %. Otpadne vode se prečišćavaju biološki, nakon čega se izljevaju u rijeku Tinju u naselju Ježinac. Postoji 6 industrijskih preduzeća koja ispuštaju vode u gradsku kanalizaciju ("Fana", "Corn Flips", "Pekara Klas", "Tempoplast", "Hilana", "Klaonica Bašić"). Jedno industrijsko preduzeće (Klaonica "Bašić") ispušta otpadne vode u kanalizaciju sa prethodnim tretmanom dok ostala preduzeća vrše ispuštanje otpadnih voda bez prethodnog tretmana. Jedno preduzeće vrši ispuštanje otpadnih voda u otvoreni vodotok sa prethodnim tretmanom. Pranje ulica se obavlja jednom mjesečno. Zelene površine i parkovi se čiste svakodnevno. Ne postoje javni klozeti. Zapažena je prisutnost glodara, insekata i pasa lotalica.

Medicinski otpad

U 2020. godini je proizvedeno: 741 kg infektivnog, 107,50 kg oštrog i 31 kg farmaceutskog otpada koji se pravilno prikuplja prema planu upravljanja medicinskim otpadom.

1.11. TEOČAK

Vodosnabdijevanje

Podaci o vodosnabdijevanju za 2020. godinu nisu dostavljeni.

Dispozicija otpada

Organizovani odvoz čvrstog otpada se obavlja na Regionalnoj Ekološkoj deponiji u Bijeljini. Deponija je udaljena 40 km od Teočaka. Na deponiji se vrši zasipanje otpada slojem zemlje. Potvrđeno je i prisustvo divljih deponije a najveće se nalaze u MZ Stari Teočak i lokacija "Prosjeka" u MZ Bilalovići. Većina otpadnih voda se odvodi kanalizacionim sistemom na koji je priključeno 60 % stanovništva. Događeno je 3500 m mreže a ukupna dužina kanalizacione mreže iznosi 8700 m. Otpadne vode se ulijevaju u potoke i rječice. Postoje tri ispusta: Duboki potok u MZ Snježnica, potok Rajkovac u MZ Centar i potok Stavke u MZ Husejnovići. Otpadne vode se ne prečišćavaju. Septičke jame koristi 40 % stanovništva. Pranje ulica se ne vrši. Sa zelenih površina se sakulja otpad i povremeno se šiša rastinje. Javnih toaleta nema. Zapažena je prisutnost pasa lualica.

Medicinski otpad

U 2020. godini je proizvedeno: 137,6 kg infektivnog i 32,8 kg oštrg otpada koji se prikuplja prema planu usvojenom od nadležnog ministarstva.

1.12. TUZLA

Vodosnabdijevanje

Organizacija koja upravlja vodovodom je JKP "Vodovod i kanalizacija" Tuzla. Vodovod je izgrađen 02.12.1910. godine, 1962. i 1983. su proširena izvorišta, 2007. god. Je izgrađena fabrika vode na Ceriku. Dnevna proizvodnja vode iznosi 41.299.200,0 l/dan. Da domaćinstva se izdvaja 85% vode, a za industriju 15% vode. Vodu iz gradskog vodovoda koristi 98 % stanovnika, a na njega je priključeno i 90% seoskih naselja tako da 90% stanovnika iz seoskih naselja koriste vodu iz gradskog naselja. Postoji 7 kaptaza: Sedam Vrela, Tarevčica, Zatoča i Zatoča 2, Toplica, Sprečko polje – bunari, Dobrnja, Fabrika vode Cerik. Voda se uzima iz jezera 1.046.546,00 m³ sa kapacitetom zahvata 200 l/s, izvora 5.874.956,00 m³ sa kapacitetom zahvata 300 l/s, bunara 2.350.899,00 m³ sa kapacitetom zahvata 110 l/s i iz arteških i subarteških bunara 5.827.733,00 m³ sa kapacitetom zahvata 240 l/s. Ukupno je to 15.100.134,00 m³ sa kapacitetom zahvata od 478 l/s. Voda se povremeno muti na 3 kaptaze a razlog zamućenja su obilne padavine i bespravna sječa šuma. Sistem pogona je kombinovani. Utvrđene su tri zaštitne sanitarne zone. U prvoj, drugoj i trećoj zoni se nalaze kamenolomi a u trećoj zoni divlje deponije, objekti i naselja. Voda se prečišćava i dezinfikuje. Za taloženje zamućenja ovde se koriste uređaji sa fero III sulfatom, dok se za filtraciju vode koristi brzi filteri, spori filteri i ultra filtracijske membrane. Za dezinfekciju vode se koristi hlorni gas i natrijum hipohlorit za što su zaduženi radnici vodovoda. Kontrola rezidualnog hlora se vrši svakodnevno na više od 53 kontrolne tačke. Za aeraciju vode se koriste vodeni stub, injektor i duvaljke. Za deferizaciju vode se obavljaju aeracija, retenzija, koagulacija, filtracija, taloženje, filtriranje i oksidacija. Omekšavanje vode i fluorizacija se ne vrše. Na području Grada Tuzla je izvršeno 1572 bakterioloških analiza vode na gradskoj mreži i 446 bakterioloških analiza na izvorištima. Svi nalazi su bili zadovoljavajući. Urađeno je i 789 hemijskih analiza vode na gradskoj mreži i 443 analize izvorišta od kojih je 1 nalaz pokazao blago zamućenje. Radiološka i toksikološka analiza se ne vrše. Postoje 23 rezervoara: Cerik 5.000 m³, Mosnik 3.000 m³, Ši Selo 5000 m³, Gradina 1.200 m³, Gradovrh 2.000 m³, Ilinčica 100 m³, Krojčica 100 m³, Husino 200 m³, Kiseljak 100 m³, Par Selo 200 m³, Milešići 400 m³, Marina Glava 200 m³, Razinoge 100 m³, Šikara 200 m³, Čaklovići 100 m³, Vasići 100 m³, Gornja Tuzla 600 m³, Brđani 200 m³, Rukice 200 m³, Kozlovac 15 m³, Debelo Brdo 600 m³, Mihatovići 150 m³ i Sabirna komora Spreča 1.750 m³. Dužina razvodne mreže iznosi 50 % dok je dotrajalo 15 % mreže sa gubicima od 35, 62 %. Na vodovodnoj mreži je 32.202 kućnih vodovodnih priključaka i 2.681 industrijskih vodovodnih priključaka. Potrošnja vode po stanovniku iznosi 184 l na dan.

Kvalitet vodotoka

Rijeke Jala i Spreča su vodotoci na području općine. Jala izvire na području Majevice, na lokalitetu Ravni Liještak, na nadmorskoj visini od oko 700 m. U neposrednoj blizini industrijskog kombinata Lukavac, rijeka Jala se ulijeva u rijeku Spreču na nadmorskoj visini 181 m n.m. Površina sliva rijeke Jale iznosi 237,9 km². Cijela slivna površina je smještena između planinske morfostrukture Majevice na sjeveroistoku i Sprečkog polja na jugu. Ova rijeka je usjekla Tuzlansku kotlinu i njeno slivno područje se nalazi na južno eksponiranim padinama Majevice. Zbog ispuštanja otpadnih voda bez prethodnog prečišćavanja Jala je jedna od najzagađenijih bosanskohercegovačkih rijeka. Otpadne materije fekalne i industrijske su zagađivači. Prije ispuštanja u kanalizacionu mrežu otpadne vode iz bolnice Gradina i Slavinovići se prečišćavaju. Rijeke Jala i Solina su karakteristične po maloj količini vode koja je opterećena velikim količinama gradske komunalne otpadne vode. Obje rijeke su u gornjem toku manje opterećene otpadnim vodama, ali su zato u srednjem i donjem toku jako opterećene velikom količinom organskih materija. Tokom ljetnih mjeseci količina vode se smanji do te mjere da ponekad (Solina naročito) dolazi do presušivanja. Pri tome se iz korita šire neprijatni mirisi, a kvalitet vode je IV klase. Osim toga, prisutne su velike količine različitog čvrstog otpada, koji u vodotok dospijeva kao rezultat aktivnosti gradskog stanovništva. Tokom zimskih mjeseci je količina vode veća, a i kvalitet vode je bolji. Ukupna dužina toka od izvora do ušća u Spreču iznosi 37 km. Sliv je asimetričan, čine ga rijeke Solina i Joševica i manji vodotoci sa izrazitim bujičnim karakteristikama, kao što su: Gornja Tinja, Dobrinjska rijeka, Mramorski potok, Kovačica, Požarnička Jala, Kosačka rijeka, Dokanjski potok i Divički potok. Ovaj vodotok protiče kroz naselje Gornja Tuzla i Simin Han, zatim teče prema zapadu kroz široku dolinu, kroz gradski dio i tuzlansku industrijsku zonu.

Dispozicija otpada

Organizovani odvoz čvrstog otpada se vrši nekoliko puta sedmično na gradsku deponiju Desetine koja je lokalizovana u MZ Solana u Ulici Peje Markovića. Površina deponije iznosi 18.000 m², zapremine 1.430.000 m³. Deponija je projektovana i izgrađena kao sanitarna deponija sa svim mjerama zaštite lokacije, operatora i okoliša. Predviđena je za odlaganje komunalnog (bezopasnog) otpada sa teritorije Općine Tuzla. Deponija se nalazi sjeverozapadno od gradske zone Tuzle, iznad naselja Moluhe. Deponija je udaljena u prosjeku oko 8 km od urbane zone. Najbliži individualni stambeni objekti se nalaze na udaljenosti od oko 300 metara. Na sanitarnoj gradskoj deponiji "Desetine" je od oktobra 2010. godine pušteno u rad postrojenje za selekciju komunalnog otpada, čija je svrha da se komunalni otpad prije odlaganja na deponiju, prethodno tretira izdvajanjem korisnih frakcija iz istog (papir, karton, PET, sve vrste plastike, transparentna i šarena folija, sve vrste metala, itd). Postrojenje je nabavljeno sa ciljem da se produži rok trajanja deponije, ostvari ekonomska dobit i sačuvaju prirodni resursi. Na deponiji se redovno vrši DDD. Postoji i veliki broj divljih deponija a lokacije su MZ Kiseljak (obala jezera, nenaseljeni prostor i šume), MZ Husino (uz lokalnu cestu), MZ Kula – Ilinčica i MZ Pasci. Na centralni kanalizacioni sistem je priključeno 78-80 % stanovništva. Mreža je dograđivana u iznosu od 4000 m² a ukupna dužina kanalizacione mreže iznosi 160 km. Korita rijeka Jala i Solina su recipijenti u koje se izljevaju otpadne vode. Postoji nekoliko ispusta: Neposredno ispod Termoelektrane Tuzla, krug JKP "VIK" doo Tuzla (Taložište)-privremeni ispust, Grabov potok. Otpadne vode se ne prečišćavaju. Pranje ulica se vrši jednom sedmično u 0 i I gradskoj zoni dok se u ostalim zonama odvija jednom mjesečno. Čišćenje parkova i ostalih zona odvija se u skladu sa Programom (uglavnom mjesečno). Deratizacija vodotoka se vrši dva puta godišnje. Uklanjanje pasa lualica vrši se prema utvrđenom Programu kontinuirano.

Medicinski otpad

Dom zdravlja je u 2020. godini proizveo 1480 kg infektivnog i 227 kg oštrog otpada. Univerziteti klinički centar Tuzla je zbrinuo 3 828 kg oštrog otpada, 36 545 kg infektivnog otpada, 3.063,5 kg patološkog otpada i 910 l opasnog hemijskog otpad. Tokom 2020. godine je u Zavodu za javno zdravstvo TK proizvedeno i zbrinuto po Planu 164,2 kg infektivnog otpada, 3,7 kg farmaceutskog otpada, 16,3 l hemijskog otpada, i 0,50 kg bilo oštrog otpada.

1.13. ŽIVINICE

Vodosnabdijevanje

Vodovodom upravlja JP "Vodovod i kanalizacija" d.o.o. Živinice u općini Živinice. Dnevna proizvodnja vode iznosi oko 6500 m³/dan. Za domaćinstva se izdvaja 80 % vode a za industriju 20 % vode. Priključeno je 7 prigradskih naselja na gradski vodovod tako da 30 % stanovništva iz seoskih naselja koristi vodu iz gradskog vodovoda. Postoje 2 kaptaze i to „Toplice“ i „Sprečko polje“. Određena je prva zaštitna zona čije područje zagađuju divlje neriješen sistem odvođenja otpadnih voda, sječa šuma, divlje deponije. Za prečišćavanje vode se koristi flokulant ferihlorid i membranska filtracija. Takođe se vrši aeracija sistemom prskalica. Voda se dezinfikuje hlornim gasom a za to su odgovorni radnici vodovoda. Kontrola rezidualnog hlora se obavlja kontinuirano, na postrojenjima svaki sat, a u mreži svaki dan, na više punktova. Kontrola kvaliteta vode u 2020. godini je vršena u Zavodu za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona, i to 144 bakteriološke analiza vode sa 1 neispravnim nalazom analize vode, i 144 hemijske analize bez neispravnih nalaza analize vode. Procenat dotrajale razvodne mreže je 40 %. Dnevni gubici vode u razvodnoj mreži iznose 65 %. Na gradski vodovod je priključeno 7990 vodovodnih priključaka. Priključeno je i 720 industrijskih vodovodnih priključaka. Vodovodna mreža ponekad ostaje bez vode zbog popravki na mreži. Potrošnja vode po stanovniku iznosi oko 100 l. Iz lokalnih vodovoda vodu koristi 45 000 stanovnika, što je oko 30% stanovništva. Postoji 25 lokalnih vodovoda a vodu povremeno dezinfikuju povjerenici u MZ. Kvalitet vode se kontroliše u Zavodu za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona.

Kvalitet vodotoka

Rijeke Spreča, Oskova, Gostelja te rječice Toplica, Suška rijeka, Gračanička rijeka, Jablanica i ostale čine glavne vodotoke na općini.

Jezero Modrac čini značajan vodeni potencijal za općine Živinice i Tuzla. Ostala manja vještačka jezera su nastala kao rezultat eksploatacije prirodnih resursa (uglja) na Općini kojih ima nekoliko i to: jezero u Bašigovcima, jezero u G.Višći zvano "Ćenda". Efluenti se ispuštaju u vodotok sa prečišćavanjem.

Rijeke Spreča, Oskova i Gostelja zbog prirodnog hidrološkog režima imaju izrazito nepovoljnu i neravnomjernu raspodjelu vode u vremenu i prostoru što uzrokuje plavljenje određenih površina zemljišta u toku godine. Tu se prije svega misli na rijeku Spreču koja zbog oblika i konfiguracije terena kojim protiče stvara velike probleme stanovništvu svojim izlivanjem iz svog korita u vremenu kada je povećan intenzitet padavina.

Prečišćavanje otpadnih voda se vrši preko novog postrojenja u naselju Maline – Strašanj. Efikasnost prečišćavanja iznosi 100%.

Dispozicija otpada

Na području opštine Živinice ne postoji gradska deponija. Otpad se odvozi dva puta sedmično i deponuje na divlju deponiju na površinskom kopu "Višća". Deponija se nalazi 2 do 3 km jugozapadno od naselja, nizvodno od naselja. Promjenjivog je kapaciteta i nije izgrađena u skladu sa pravilnikom o zaštiti okoliša. Otpad se zasipa slojem zemlje. Postoje i 10 do 15 manjih divljih deponija promjenjivog karaktera i lokaliteta. Na kanalizacioni sistem je priključeno 25 % stanovništva. Kanalizaciona mreža se konstantno nadograđuje. Prečišćavanje otpadnih voda se vrši putem novoizgrađenog postrojenja. Ispuštanje otpadnih voda, sa prethodnim tretmanom, u gradsku kanalizaciju vrše dva industrijska preduzeća. Septičke jame koristi 10 do 15 % stanovništva. Pranje ulica se vrši jednom sedmično. Čišćenje parkova i održavanje zelenih površina naselja se obavlja kontinuirano. Javni klozeti ne postoje. Primjećena je pojava pasa lualica.

Medicinski otpad

U toku 2020. godine je proizvedeno: 2925, 21 kg infektivnog otpada, 4 kg farmaceutskog otpada i 510, 56 kg oštrog otpada. Sačinjen je plan upravljanja medicinskim otpadom koji je usvojen od strane nadležnog ministarstva.

2. HIGIJENSKO- EKOLOŠKO STANJE NA PODRUČJU TK

Higijensko-ekološko stanje na svih trinaest općina Tuzlanskog kantona je prikazano putem pregleda najvažnijih karakteristika poput: vodosnabdijevanja, dispozicije otpadnih materija i stanja kvaliteta zraka, detaljno za svaku općinu u daljem tekstu, i sumarno u Tabelama 1, 2, 3, 4 i 5.

Vodosnabdijevanje na području TK

Centralni sistem vodosnabdijevanja je zastupljen na području cijelog Tuzlanskog kantona. Kontinuiran nadzor nad prečišćavanjem i redovnom dezinfekcijom vode obavljaju odgovorne službe u vodovodima. U svim opštinama postoje lokalni vodovodi ali tačan broj istih nije poznat. Detaljan opis je prikazan u *Tabeli 1*.

Tabela 1. Vodosnabdijevanje na području TK

Opština	% stanovnika koji koriste vodu gradskog vodovoda	% stanovnika koji koriste vodu lokanih vodovoda	Zone sanitarne zaštite	Način kondicioniranja vode:	
				Prečišćavanje vode	Dezinfekcija vode
Banovići	60	-	Da	Da	Da
Čelić	75	-	Da	Da	Da
Doboj-Istok	93	20	Da	Ne	Da
Gračanica	35	38	Da	Ne	Da
Gradačac	47	-	Da	Ne	Da
Kalesija	67,5	-	Da	Da	Da
Kladanj	35	-	Da	Ne	Da
Lukavac	50	45	Da	Da	Da
Sapna	95	-	Da	Da	Da
Srebrenik	35	-	da	ne	Da
Teočak	-	-	-	-	-
Tuzla	98	-	Da	Da	Da
Živinice	50	30	Da	Da	Da

Dispozicija otpadnih materija na području TK

Dispozicija čvrstog otpada se vrši na deponijama koje su van naseljenih mjesta. Postoji neutvrđeni broj odlagališta koja su bez upotrebne dozvole, i veliki broj divljih deponija. Odvodna kanalizaciona mreža postoji u svim opštinama Kantona osim u opštini Doboj Istok. Dotrajalost mreže iznosi od 15 do 80%. Detaljan pregled je prikazan u *Tabeli 2* . i *Tabeli 3*.

Tabela 2. Uklanjanje čvrstog otpada na TK

Opština	Postojanje deponije	Udaljenost od naselja u km	Način konačne dispozicije
Banovići	Da	500 m	zasipanje
Čelić	Da	4-5	zasipanje
Doboj-Istok	Doboj RS	10	zasipanje
Gračanica	Da	2	zasipanje, DDD
Gradačac	Doboj u RS	-	-
Kalesija	Zvornik, Crni vrh	-	zasipanje
Kladanj	Da	4	zasipanje
Lukavac	da	3	zasipanje
Sapna	Crni vrh, Osmaci	-	zasipanje, spaljivanje
Srebrenik	Doboj RS	-	zasipanje
Teočak	EKO DEP „Bijeljina“	35	zasipanje
Tuzla		8	zasipanje, DDD
Živinice	da	3	zasipanje

Tabela 3. Uklanjanje tečnih otpadnih materija na TK

Opština	% priključenih na kanalizacionu mrežu	% dotrajale kanalizacione mreže	prečišćavanje otpadnih voda	% stanovništva koji koristi septičke jame	% nehigijenskih septičkih jama
Banovići	32	-	-	-	-
Čelić	60	50	Da	40	90
Doboj-Istok	Ne postoji mreža	-	-	90	40
Gračanica	75	30	Ne	1,25	15
Gradačac	85	-	Da	15	-
Kalesija	7	-	Ne	70	90
Kladanj	40	-	Ne	-	-
Lukavac	28	60	Ne	-	-
Sapna	75	-	Ne	-	-
Srebrenik	35	15	Da	-	-
Teočak	60	=	Ne	40	-
Tuzla	70-80	-	Da	-	-
Živinice	25	-	Da	10-15 %	-

3. REZULTATI PRAĆENJE KVALITETA ZRAKA NA TK

Uspostavljeni Sistem za praćenje kvaliteta zraka na području Tuzlanskog kantona, kojim se vrši automatski monitoring kvaliteta zraka obuhvata: pet stacionarnih stanica za praćenje kvaliteta zraka i jednu mobilnu stanicu za praćenje kvaliteta zraka koje su opremljene sa mjernim uređajima za mjerenje koncentracija pet zagađujućih materija i centralnu jedinicu (server) za prikupljanje, pohranjivanje i obradu rezultata mjerenja.

Ova Informacija urađena je u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka („Službene novine Federacije BiH“, broj: 33/03 i 4/10) i Pravilnikom o načinu vršenja monitoringa kvaliteta zraka i definiranju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta zraka („Službene novine Federacije BiH“, broj: 1/12). Urađeni izvještaj odnosi se na jednogodišnje praćenje kvaliteta zraka i to u razdoblju od 01.01.2020. godine do 31.12.2020. godine.

Konkretni pokazatelji su dati u prilogu **Rezultati mjerenja kvalitete zraka.**

Prilog: Rezultati mjerenja kvalitete zraka

Rezultati mjerenja kvalitete zraka na području grada Tuzle, općine Lukavac i općine Živinice

Tabela 1. Vrijednosti za zagađujuću materiju sumpordioksid za 2020. godinu

Stanica		Januar	Februar	Mart	April	Maj	Juni	Juli	August	Septembar	Oktoibar	Novembar	Decembar
Skver	Prosječna	104.3	70.1	36.7	20.1	10.6	12.1	10.9	12.8	13.9	20.9	112.5	54.8
	Maximalna	290.9	234.4	138.1	42.4	25.4	41.9	25.7	28.8	32.2	50.7	1198.8	151.5
	Minimalna	32.9	11.1	6.9	5.6	3.2	4.0	4.6	7.4	6.4	8.1	13.1	25.2
	Median	102.5	61.6	31.0	20.6	8.7	10.8	10.1	10.9	12.5	18.2	35.3	52.5
	C-98	270.7	173.6	115.2	40.6	24.5	35.0	23.2	28.8	31.6	50.4	883.2	118.6
BKC	Prosječna	155.1	88.0	55.6	42.7	26.6	27.4	23.6	26.7	21.4	32.9	190.3	79.8
	Maximalna	346.9	265.6	174.5	87.0	69.4	55.7	56.1	81.4	52.0	101.5	2042.5	334.0
	Minimalna	24.8	8.9	13.3	16.2	12.7	14.5	12.4	15.5	3.3	6.9	9.5	23.2
	Median	157.6	84.6	51.6	43.3	23.8	25.7	22.1	20.7	17.6	29.2	56.6	58.7
	C-98	301.6	194.9	160.3	77.9	60.3	55.4	46.3	69.8	50.6	82.2	1428.5	228.3
Bukinje	Prosječna	90.6	59.8	52.5	65.5	51.5	51.2	57.0	58.7	32.9	27.1	121.3	95.3
	Maximalna	218.7	236.5	136.3	147.3	208.8	73.9	106.9	117.0	111.6	83.0	895.8	454.5
	Minimalna	17.3	23.4	27.8	38.1	34.5	38.1	36.4	42.6	4.1	5.6	3.2	16.0
	Median	83.6	54.7	43.9	53.8	42.3	47.9	48.9	52.8	26.7	21.0	48.2	70.2
	C-98	204.5	148.1	123.8	140.1	128.2	72.0	99.7	102.8	90.3	75.6	707.5	348.7
Lukavac	Prosječna	49.0	45.3	47.7	52.3	49.0	22.5	35.7	40.0	48.4	45.8	112.9	86.8
	Maximalna	106.1	110.2	96.4	95.3	139.6	63.2	86.6	86.0	154.3	92.9	620.5	261.6
	Minimalna	11.0	22.0	24.7	38.2	8.3	8.7	14.7	24.0	27.4	31.1	10.9	34.6
	Median	43.7	43.3	38.3	48.0	47.3	20.0	27.7	34.2	40.3	40.0	60.1	54.5
	C-98	95.9	89.0	96.3	92.9	106.2	60.6	77.8	73.3	112.0	84.7	523.8	259.1
Živinice	Prosječna	229.0	188.4	110.2	76.4	57.8	47.1	46.8	47.3	49.4	83.5	143.9	132.6
	Maximalna	342.9	320.1	164.1	144.0	86.1	64.0	66.3	67.5	71.7	126.2	470.0	264.7
	Minimalna	93.5	85.1	64.9	44.3	40.2	38.4	37.3	39.4	40.5	41.8	65.7	34.6
	Median	233.0	184.1	110.4	73.2	55.5	46.8	43.7	44.0	48.4	88.0	111.0	128.2
	C-98	335.6	300.4	163.1	127.6	80.8	62.1	65.6	66.7	67.3	123.5	422.3	233.8

Prosječne godišnje vrijednosti sumpordioksida prelazile su godišnje granične vrijednosti propisane Pravilnikom ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) i to na lokalitetima Bukinje i BKC u gradu Tuzla, te lokalitetima Živinice i Lukavac.

Tabela 2. Vrijednosti za zagađujuću materiju azotdioksid za 2020. godinu

Stanica		Januar	Februar	Mart	April	Maj	Juni	Juli	August	Septembar	Oktober	Novembar	Decembar
Skver	Prosječna	38.9	29.7	20.4	14.0	12.5	12.3	10.6	12.1	13.7	19.3	17.5	15.2
	Maximalna	52.8	42.8	42.0	21.0	18.6	23.7	15.2	18.7	21.6	31.2	28.6	29.7
	Minimalna	16.5	6.1	6.1	6.8	7.4	5.9	4.5	6.7	6.7	10.3	10.1	6.8
	Median	39.9	28.9	20.5	13.8	12.3	12.2	10.6	12.1	13.1	18.2	16.4	14.2
BKC	C-98	50.5	41.9	39.9	20.6	17.6	21.0	14.9	16.8	21.1	30.7	26.7	24.0
	Prosječna	37.6	32.7	21.8	15.4	13.9	11.6	11.5	11.0	13.1	15.3	25.2	25.9
	Maximalna	51.6	46.0	36.5	23.6	18.1	15.8	17.4	15.1	17.7	25.0	46.2	42.1
	Minimalna	19.3	14.5	7.1	6.0	7.5	4.2	6.7	6.8	4.5	5.8	9.6	10.2
Bukinje	Median	39.7	31.2	22.2	16.1	14.5	12.0	11.1	11.3	13.1	14.7	26.4	26.0
	C-98	51.0	44.7	36.2	23.5	18.0	15.7	16.4	14.7	16.9	24.0	42.4	40.8
	Prosječna	24.3	24.2	17.1	13.8	10.5	10.5	10.7	11.3	11.2	14.9	20.4	24.0
	Maximalna	27.5	39.1	36.5	19.4	16.8	13.7	13.5	14.1	16.3	27.1	43.3	37.4
Lukavac	Minimalna	21.1	8.0	7.3	8.3	6.6	7.3	6.0	7.5	7.4	7.1	8.1	12.7
	Median	24.3	23.8	16.3	13.5	10.5	10.4	10.7	11.4	10.8	14.8	19.5	23.4
	C-98	27.4	36.4	34.5	18.5	16.2	12.9	13.4	14.0	16.0	24.6	39.6	36.3
	Prosječna	34.6	34.7	25.7	20.4	18.3	16.6	15.8	15.8	19.7	19.5	24.0	26.6
Živinice	Maximalna	47.3	48.2	38.3	28.5	24.5	25.2	21.0	20.3	29.8	26.8	44.5	39.1
	Minimalna	15.6	15.5	12.4	10.6	13.6	11.3	9.8	11.8	12.4	14.3	13.8	18.9
	Median	35.8	34.4	26.5	20.2	18.4	16.0	16.1	16.3	19.2	19.1	22.5	26.5
	C-98	46.2	47.4	37.8	27.6	23.8	23.5	20.0	18.9	28.2	26.6	40.8	38.9
Živinice	Prosječna	35.1	34.0	24.8	19.7	15.5	12.7	12.2	11.5	13.6	16.5	20.8	25.3
	Maximalna	48.2	48.4	44.6	28.3	20.3	16.4	16.0	15.6	17.5	22.5	36.4	42.3
	Minimalna	17.2	20.4	13.2	12.4	11.5	8.2	8.5	8.6	8.0	10.7	12.0	10.2
	Median	36.1	33.5	25.2	18.9	16.1	13.4	12.0	11.0	14.0	16.3	21.0	25.1
Živinice	C-98	46.4	46.4	37.6	27.3	19.2	16.3	15.1	15.1	16.9	21.2	34.3	40.3

Prosječne godišnje koncentracije azotdioksida nisu prelazile granične vrijednosti utvrđene Pravilnikom.

Tabela 3. Vrijednosti za zagađujuću materiju PM 2,5(dim od lebdećih čestica) za 2020. godinu

Stanica		Januar	Februar	Mart	April	Maj	Juni	Juli	August	Septembar	Oktober	Novembar	Decembar
Skver	Prosječna	120.5	59.8	44.2	25.4	18.1	12.8	14.1	12.5	17.2	34.9	51.1	65.7
	Maximalna	239.0	94.2	103.2	57.0	32.7	27.5	33.9	22.4	27.7	97.3	115.2	202.0
	Minimalna	1.1	3.9	5.8	0.9	7.1	2.2	1.5	3.1	0.4	12.6	2.8	2.3
	Median	134.2	67.9	43.3	23.5	17.5	11.8	12.7	12.7	16.5	29.5	52.0	55.6
BKC	C-98	226.6	91.0	96.1	53.8	31.2	25.2	29.2	22.1	27.7	80.9	104.9	171.6
	Prosječna	166.5	106.3	69.9	40.7	20.0	10.3	9.4	10.2	14.3	59.6	80.7	91.2
	Maximalna	166.5	171.8	136.0	84.8	35.9	24.5	19.1	16.7	33.1	129.9	171.4	263.3
	Minimalna	166.5	5.8	23.0	13.4	9.6	2.4	1.9	3.5	3.5	9.7	15.0	18.2
Bukinje	Median	166.5	111.6	71.4	36.1	18.0	8.4	8.9	10.2	12.4	58.8	79.6	79.9
	C-98	166.5	166.5	135.5	82.8	34.2	22.9	19.1	16.3	30.6	127.0	157.7	222.6
	Prosječna	57.5	25.4	16.8	14.9	8.3	8.3	12.5		17.1	30.7	42.3	52.2
	Maximalna	104.5	47.8	30.3	26.3	13.5	23.3	25.5		23.7	82.0	75.7	171.3
Lukavac	Minimalna	30.1	2.3	3.3	5.7	4.4	3.1	2.7		8.8	9.2	4.9	1.0
	Median	47.9	24.8	14.3	14.1	8.8	6.7	12.2		17.6	20.4	46.2	38.5
	C-98	100.2	44.6	29.9	24.7	12.9	21.1	24.6		23.6	80.9	71.4	140.7
	Prosječna	123.7	57.7	41.9	30.3	17.4	15.7	19.7	17.8	24.0	40.1	54.2	66.7
Živinice	Maximalna	225.2	112.0	115.3	54.1	39.7	37.3	48.2	31.6	49.2	98.8	101.3	174.0
	Minimalna	-2.1	3.2	5.2	6.2	5.2	6.1	6.0	5.4	6.7	10.7	1.9	6.6
	Median	148.9	57.4	41.8	29.8	16.4	13.1	19.8	18.4	23.4	36.4	56.0	58.2
	C-98	222.5	105.8	110.4	53.5	34.3	34.7	43.5	29.9	42.7	93.7	97.8	153.5
Živinice	Prosječna	136.4	90.1	55.7	34.5	16.9	9.9	11.2	11.9	14.2	47.2	67.5	79.2
	Maximalna	166.8	162.5	123.4	68.9	32.7	21.5	32.3	24.4	22.9	116.6	134.1	163.0
	Minimalna	105.9	22.1	20.8	13.9	9.0	3.4	2.8	3.5	4.3	8.2	29.2	12.8
	Median	136.4	86.4	52.8	31.5	15.7	9.4	10.0	11.3	13.8	49.7	65.8	67.6
	C-98	165.6	159.4	115.5	64.7	31.2	19.6	26.1	21.2	22.4	100.9	111.7	150.6

Na osnovu rezultata mjerenja za zagađujuću materiju suspendovane čestice (PM_{2,5}) može se dati sljedeći komentar: Prosječne godišnje vrijednosti ove zagađujuće materije prelazile su granične vrijednosti utvrđene Pravilnikom, na lokalitetima Skver i BKC u gradu Tuzla, Lukavcu, Živinice.

REZULTATI MJERENJA NA OSTALIM OPĆINAMA KANTONA

Mobilna stanica za praćenje kvaliteta zraka opremljena je sa identičnom opremom kao stacionarne mjerne stanice za praćenje kvaliteta zraka i to analizatorima za mjerenje zagađujućih materija kvaliteta zraka (sumpordioksida, azotdioksida, ugljenmonoksida, ozona i suspendovanih čestica).

Početkom 2020.godine Ministarstvo je donijelo odluku da se ubuduće mjerenje kvaliteta zraka sa mobilnom stanicom vrši na period od šest mjeseci (ljetni i zimski period), umjesto na mjesec dana, kako je do sad bilo.

U toku 2020. godine, praćenje kvaliteta zraka mobilnom stanicom za praćenje kvaliteta zraka vršeno je uglavnom po zahtjevu nadležnih općinskih službi, na period od šest mjeseci i to u sljedećim

općinama: **Grad Srebrenik** (18.02.2020.-08.09.2020.god) i **Grad Gračanica** (08.09.2020. – narednih šest mjeseci).

Rezultati mjerenja na području grada Srebrenik

Mobilna stanica za praćenje kvaliteta zraka bila je instalirana na području grada Srebrenik na lokaciji – krug MUP-a, koje je odredila nadležna gradska služba i to u periodu od 18.02.2020. godine do 08.09.2020. godine.

Tabela 4. Rezultati mjerenja zagađujućih materija lokalitet – krug MUP-a (od 19.02.2020. do 07.09.2020.)

Zagađujuća materija	Utvrđene vrijednosti ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)		
	Minimalne	Maksimalne	Prosječne
Sumpordioksid (SO_2)	4,2	128,4	19,7
Azotdioksid (NO_2)	2,2	31,0	10,5
Ugljenmonoksid (CO)	2.915	4.042	3.370
Ozon (O_3)	20,4	125,9	66,4
Suspendovane čestice ($\text{PM}_{2,5}$)	3,8	57,1	18,8

Na osnovu utvrđenih mjerenja u razdoblju od 19.02.2020. – 07.09.2020. godine daje se slijedeći komentar kvaliteta zraka:

- Koncentracije azotdioksida i ugljenmonoksida nisu prelazile prosječne granične i tolerantne vrijednosti utvrđene Pravilnikom o graničnim vrijednostima kvaliteta zraka („Službene novine FBiH“ broj: 1/12), dok su koncentracije sumpordioksida prelazile prosječne granične i tolerantne vrijednosti pomenutog Pravilnika.

4. ZDRAVSTVENA KONTROLA LICA PROFESIONALNO IZLOŽENIH JONIZUJUĆEM ZRAČENJU

U periodu od 01.01.2020.g - 31.12.2020.g u JZNU Dom zdravlja Tuzla urađeno je 73 pregleda lica koja su profesionalno izložena jonizirajućem zračenju, s tim da je urađeno **50 prethodnih pregleda (uključujući i 2 kontrolna pregleda za ista lica) i 23 periodičnih pregleda**. Pregledima su pristupila **muškarca 39 i 34 žene**.

Od 73 pregledanih lica koja su profesionalno izložena jonizirajućem zračenju, 67 (96 %) lica su sposobna za obavljanje poslova na radnom mjestu u zoni jonizirajućeg zračenja prema dostavljenom opisu na uputnicama. Na prethodnom pregledu 2 (2,7%) lica su bila nesposobna za rad u zoni jonizirajućeg zračenja (nije se uvrstilo u analizu podataka), što je nakon dodatnog objašnjenja, opisa posla i ugovora o radu preinačeno u sposoban uz ograničenja, preporuku i obrazloženje. Ograničeno sposobno za rad u zoni jonizirajućeg zračenja (bez rada u noćnoj smjeni) je 1 (1,35 %) lice zbog oslabljene opšte sposobnosti za rad a ne zbog kontraindikacija koje bi bile uzrok jonizirajućeg zračenja. Zbog nepotpune medicinske dokumentacije i potrebe za dijagnostičkim pretragama 1 (1,35%) lice je u toku, nije se dalo mišljenje o sposobnosti i nije se uvrstilo u dalju analizu podataka.

U strukturi morbiditeta pregledanih lica profesionalno izloženih jonizirajućem zračenju došlo se do rezultata da su na prvom mjestu bolesti oka i to refrakcione anomalije koje su kod određenog broja pregledanih lica vezane za naprezanje organa vida u svakodnevnim radnim i životnim aktivnostima,

a staračka dalekovidnost je rezultat procesa starenja. Manji broj oboljenja oka odnosi se na uočene početne promjene na leći koje su opisane kao opaciteti i početna katarakta koje su u većini slučajeva takođe rezultat procesa starenja.

Na drugom mjestu su oboljenja koštano mišićnog sistema i to lumbalni bolni sindrom, diskus hernije vrata i lumbalnog dijela kičme.

Na trećem mjestu su oboljenja krvi i krvotvornih organa i to promjene u referentnim vrijednostima eritrocita i trombocita, anemije.

Na četvrtom mjestu su endokrina oboljenja i metabolički poremećaji koji nastaju uglavnom nepravilnom ishranom, gojaznošću, fizičkom neaktivnošću, genetskom predispozicijom i drugim faktorima rizika. Od metaboličkih poremećaja dominiraju varijabilne vrijednosti šećera u krvi, povišene vrijednosti holesterola, triglicerida, enzima jetre.

VI ORGANIZACIJA ZDRAVSTVA I KADROVI

Koz ovo poglavlje prezentirat će se:

- domovi zdravlja sa punktovima i ordinacijama,
- punktovi i ordinacije konsultativno specijalističkih djelatnosti,
- punktovi laboratorijskih djelatnosti,
- sadašnje stanje kadrovske strukture prema organizacionoj strukturi i nivoima zdravstvene zaštite i
- promjene u kadrovskoj strukturi.

Prezentirani podaci se odnose na podatke redovne zdravstvene statistike za 2020. godinu iz javnog sektora, uz napomenu da uvid u stvarno stanje organizacije zdravstvene zaštite otežava nepostojanje potpunih podataka o privatnom sektoru.

1 Zdravstveni sistem i organizacija JAVNO ZDRAVSTVENIH USTANOVA

U ovom poglavlju prezentirana je globalna šema organizovanja JZU svih nivoa, distribuirana na prostor Kantona kroz liniju mikrosistema kroz koju su predstavljene JZU, njihovi punktovi i ordinacije. Tabele broj 1, 2, 3, 4, 4.1, 4.2. i 5 prezentiraju punktove i ordinacije primarne zdravstvene zaštite, punktove i ordinacije konsultativno specijalističkih djelatnosti te punktove laboratorijskih djelatnosti i bolničkih kapaciteta.

1.1 Vanbolnička zdravstvena zaštita

Vanbolnička zdravstvena zaštita prezentirana je kroz punktove i ordinacije kroz koje se ostvaruje primarni – vanbolnički nivo zdravstvene zaštite. Vanbolnička zdravstvena zaštita na području Tuzlanskog kantona, organizovana je kroz rad trinaest domova zdravlja. Vanbolnička zdravstvena zaštita obuhvata primarnu zdravstvenu zaštitu, konsultativno specijalističku zdravstvenu zaštitu vanbolničkog nivoa kao i laboratorijsku dijagnostiku vanbolničkog nivoa. Primarna zdravstvena zaštitu na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini pružala se na 361 punktova i 520 ordinacija (tabela 1).

Tabela 1. Punktovi i ordinacije primarne zdravstvene zaštite na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Djelatnost domova zdravlja	punktovi	ordinacije
	2020	2020
Centar za porodičnu medicinu	122	253
Medicina rada	10	22
Dječiji dispanzer – predškolska služba	18	30
Školski dispanzer- školska služba	32	7
Dispanzer za žene	13	26
Pneumoftiziološka zaštita	12	14
Patronažna djelatnost	29	13
Hitna medicinska pomoć	13	16
Centar za mentalno zdravlje	13	18
Cntra za fizikalnu rehabilitaciju	12	175
Higijensko epidemiološka djelatnost	13	16
Zubno zdravstvena zaštita	29	78*
Radiologija	12	12
Laboratorijska dijagnostika	33	0
UKUPNO	361	520

*stomatološka stolica

- u ukupnom broju punktova uključene su i stomatološke stolice
- punkt predstavlja građevinski objekat u kojem je smještena ordinacija određene službe
- ordinacija predstavlja prostoriju opremljenu po standardima i normativima za rad doktora. To je prostorija u kojoj radi jedan radni tim.

1.2 Konsultativno specijalistička zdravstvena zaštita

U 2020. godini na području Tuzlanskog kantona registrovano je ukupno 79 punktova vanbolničke konsultativno specijalističke zdravstvene zaštite sekundarnog nivoa sa 73 ordinacije. Jednom punktu konsultativno specijalističke vanbolničke zdravstvene zaštite gravitira 5.539 stanovnika, a jednoj ordinaciji konsultativno specijalističke vanbolničke zdravstvene zaštite gravitira 5.995 stanovnika. U odnosu na predhodnu godinu broj punktova je smanjen a broj ordinacija je povećan (tabela 2).

Tabela 2. *Punktovi i ordinacije konsultativno specijalističke vanbolničke zdravstvene zaštite na području Tuzlanskog kantona u 2019. i 2020. godini*

Konsultativno specijalistička zdravstvena zaštita	Broj punktova		Broj ordinacija	
	2019	2020	2019	2020
Interna medicina	13	13	20	21
Pedijatrija	13	11	6	7
Neurologija	10	10	10	10
Psihijatrija	0		0	
Dermatovenerologija	9	10	7	8
Opća hirurgija	10	9	4	5
Ortopedija	1	1	1	1
Traumatologija	1	1	0	0
Pneumoftizilogija	0	0	0	0
Otorinolaringologija	9	9	7	7
Oftalmologija	9	9	11	11
Centar za mentalno zdravlje	0	0	0	0
Hemodijaliza	0	0	0	0
Dispanzer za savjetovalište i diabetes	0	0	0	0
Sportska medicina	0	0	0	0
Rehabilitacija sluha, glasa i govora	0	0	0	0
Bronhološki kabinet	0	0	0	0
Medicina rada	0	0	0	0
*Ginekologija i opstetricija	7	4	0	1
*Ostale	1	2	2	2
UKUPNO	83	79	70	73

*izvor podataka je izvještaj o radu specijalističko konsultativnih službi (obr.br.4-Z-SPEC), Pravilnik o obrascima i evidencijama Službene novine FBiH broj 61/18

U 2020. godini na području Tuzlanskog kantona registrovano je ukupno 43 punkta bolničke konsultativno specijalističke zdravstvene zaštite sa 141 ordinacijom. Jednom punktu konsultativno specijalističke bolničke zdravstvene zaštite gravitira 10.176 stanovnika, a jednoj ordinaciji konsultativno specijalističke bolničke zdravstvene zaštite gravitira 3.103 stanovnika. Broj punktova konsultativno specijalističke bolničke zdravstvene zaštite na području Tuzlanskog kantona, u 2020. godini u odnosu na predhodnu godinu je povećan a broj ordinacija je ostao isti (tabela 3).

Tabela 3. *Punktovi i ordinacije bolničke konsultativno specijalističke zdravstvene zaštite na području Tuzlanskog kantona u 2019. i 2020. godini*

Konsultativno specijalistička zdravstvena zaštita	Broj punktova		Broj ordinacija	
	2019	2020	2019	2020
Interna	2	2	8	8
Kardiologija	1	1	5	5
Reumatologija	1	1	1	1
Gastroenterologija	1	1	5	5
Pedijatrija	2	2	16	16
Infektologija	1	1	12	12
Neurologija	3	3	12	12
Psihijatrija	1	1	16	16
Dermatovenerologija	1	1	7	7
Opća hirurgija	2	2	3	3
Grudna hirurgija	1	1	1	1
Ortopedija	1	1	5	5
Pneumoftizilogija	1	1	6	6
Neurohirurgija	1	1	1	1
Urologija	1	1	3	3
Maksilofacijalna hirurgija	1	1	1	1
Plastična hirurgija	1	1	1	1
Otorinolaringologija	1	1	6	6
Oftalmologija	1	1	9	9
Ginekologija i akušerstvo	2	2	9	9
Radiologija	0	0	0	0
Nuklearna medicina i izotopi	1	1	3	3
Hemodijaliza	0	0	0	0
Anestezija	2	2	3	3
Kardiovaskularno	0	0	0	0
Kardiovaskularna hirurgija	1	1	1	1
Invazivna kardiologija	1	2	1	1
Onkologija i dnevna bolnica	0	0	0	0
Onkologija i radioterapija	1	1	1	1
Hematologija	1	1	1	1
Hematologija i transplantacija matičnih ćelija	0	0	0	0
Radioterapija	0	0	0	0
Alergologija i spirometrija	0	0	0	0
Patologija	0	0	0	0
Palijativna njega i dnevni hospis	1	1	2	2
Medicinska fizika i zaštita od zračenja	0	1	0	0
Urgentni blok	1	1	1	1
Zavod za psihološku i socijalnu zaštitu	0	2	0	0
*Nefrologija	1	1	0	0
*Endokrinologija i dijabetologija	1	1	0	0
*Dječija hirurgija	2	2	1	1
UKUPNO	39	43	141	141

*izvor podataka je izvještaj o radu specijalističko konsultativnih službi (obr.br.4-Z-SPEC), Pravilnik o obrascima i evidencijama Službene novine FBiH broj 61/18

1.3 Laboratorijska djelatnost

U 2020. godini na području Tuzlanskog kantona registrovano je ukupno 43 punkta bolničkih i vanbolničkih laboratorija (tabela 4). Jednom punktu laboratorijske djelatnosti (bolničke i vanbolničke) gravitira 10.177 stanovnika.

Tabela 4. *Punktovi (bolničkih i vanbolničkih) laboratorijskih djelatnosti u 2019. i 2020. godini na području Tuzlanskog kantona*

Vrsta laboratorije	Broj punktova	
	2019	2020
Biohemijska laboratorija	16	15
Hematološka laboratorija	15	14
Mikrobiološka laboratorija	7	8
Parazitološka laboratorija	4	1
Serološka laboratorija	3	
Mikološka laboratorija	3	3
Patofiziološka laboratorija	1	1
Imunološka laboratorija	1	
Virusološka laboratorija	0	
Ostale – transfuziologija	1	1
UKUPNO	51	43

U 2020. godini na području Tuzlanskog kantona registrovano je 35 punktova vanbolničkih laboratorija (tabela 4.1.). Jednom punktu vanbolničke laboratorijske djelatnosti gravitira 12.503 stanovnika.

Tabela 4.1. *Punktovi vanbolničke laboratorijske djelatnosti u 2019. i 2020. godini na području Tuzlanskog kantona*

Vrsta laboratorije	Broj punktova	
	2019	2020
Biohemijska laboratorija	14	13
Hematološka laboratorija	13	12
Mikrobiološka laboratorija	5	6
Parazitološka laboratorija	3	1
Serološka laboratorija	2	
Mikološka laboratorija	2	3
UKUPNO	39	35

U 2020. godini na području Tuzlanskog kantona registrovano je ukupno 8 punktova bolničkih laboratorija (tabela 4.2.). Jednom punktu bolničke laboratorijske djelatnosti gravitira 54.700 stanovnika.

Tabela 4.2. *Punktovi bolničke laboratorijske djelatnosti u 2019. i 2020. godini na području Tuzlanskog kantona*

Vrsta laboratorije	Broj punktova	
	2019	2020
Biohemijska laboratorija	2	2
Hematološka laboratorija	2	2
Mikrobiološka laboratorija	2	2
Parazitološka laboratorija	1	
Serološka laboratorija	1	
Mikološka laboratorija	1	
Patofiziološka laboratorija	1	1
Imunološki laboratorij	1	
Virusološka laboratorija	0	
Ostale - transfuzija	1	1
UKUPNO	12	8

U odnosu na 2019. godinu u 2020. godini broj punktova bolničke i vanbolničke laboratorijske djelatnosti je smanjen .

1.4 Bolnička zdravstvena zaštita

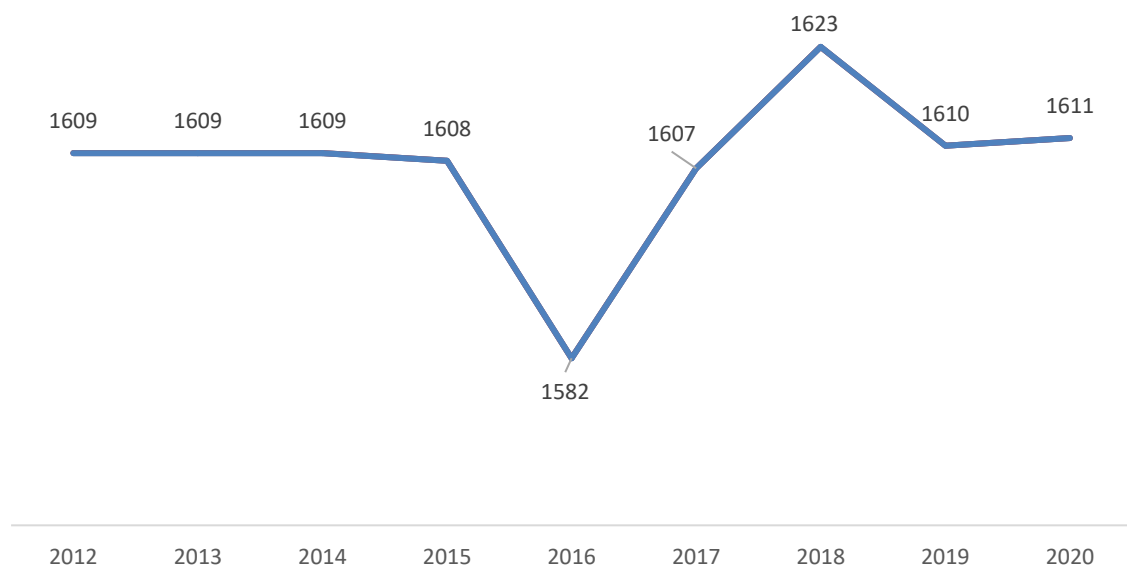
Bolnička zdravstvena zaštita pruža se na dva nivoa, sekundarnom i tercijarnom. Nivo sekundarne i tercijarne bolničke zdravstvene zaštite pruža Klinička bolnica Tuzla, a nivo sekundarne bolničke zdravstvene zaštite pružaju Opća bolnica Gračanica. Banja „Ilidža“ Gradačac pruža usluge produženog bolničkog liječenja nivoa kantonalne bolnice iz djelatnosti medicinske rehabilitacije sekundarnog nivoa i banjско liječenje.

U odnosu na 2019. godinu u 2020. godini registrovano je povećanje broja postelja u kapacitetima Opće bolnice Gračanica, a broj posteljnih kapaciteta u ostalim stacionarnim ustanovama je ostao isti (tabela 5).

Tabela 5. Broj postelja u stacionarnoj bolničkoj zdravstvenoj zaštiti na području Tuzlanskog kantona u periodu od 2012-2020. godine

JZU	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
UKC Tuzla	1.342	1.342	1.342	1.341	1.333	1.330	1.346	1.339	1.339
Opća bolnica Gračanica	107	107	107	107	89	103	103	101	102
Banja „Ilidža“ Gradačac	150	150	150	150	150	164	164	170	170
Stacionar DZ Gradačac	10	10	10	10	10	10	10	0	0
UKUPNO	1.609	1.609	1.609	1.608	1.582	1.607	1.623	1.610	1.611

Kretanje broja postelja u periodu od 2012-2020. godine, prikazano je u grafikonu 1.



Grafikon 1. Ukupan broj postelja u stacionarnoj bolničkoj zdravstvenoj zaštiti na području Tuzlanskog kantona u periodu od 2012-2020. godine

1.4.1 Pokrivenost i obezbjeđenje bolničke zdravstvene zaštite

U 2020. godini bolničku zdravstvenu zaštitu pružalo je ukupno 470 doktora i 1.011 zdravstvenih tehničara sa srednjom, višom i visokom stručnom spremom. Na jednog doktora medicine zaposlenog u bolničkoj zdravstvenoj zaštiti registrovane su 3,43 postelja, a na zdravstvenog tehničara svih nivoa 1,59 postelja. Broj bolničkih postelja za Tuzlanski kanton je 3,68/1.000 stanovnika.

Bolnički kapaciteti su prosječno bili zauzeti u procentu od 42,09%. Prosječna dužina liječenja u bolničkim kapacitetima u posmatranom periodu iznosila je 6,37 dana. Pokrivenost i obezbjeđenje bolničke zdravstvene zaštite u periodu od 2012-2020. godine na području Tuzlanskog kantona prezentirano je u tabeli 6.

Tabela 6. Bolnička - stacionarna zdravstvena zaštita na području Tuzlanskog kantona u periodu od 2012- 2020. godine

Pokrivenost i obezbjeđenje stacionarne zdravstvene zaštite	Tuzlanski kanton								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Broj doktora na 100.000 stanovnika u stacionarnim ustanovama	81	81	82	81	91	96	99	107	107
Broj zdravstvenih tehničara na 100.000 stanovnika u stacionarnim ustanovama	221	216	217	210	241	242	245	242	231
Broj postelja na jednog doktora medicine	3,98	3,98	3,94	4	3,9	3,75	3,66	3,44	3,43
Broj bolničkih postelja na 1.000 stanovnika	3,2	3,2	3,2	3,2	3,55	3,61	3,65	3,66	3,68
Prosječna zauzetost posteljnog fonda u %	62,81	63,24	63,36	60,74	62,65	59,24	57,99	59,51	42,09
Prosječna dužina ležanja u danima	6,99	7	6,98	6,7	6,64	6,58	6,36	6,59	6,37

2 Kadrovi u zdravstvu

2.1 Struktura zdravstvenih radnika na području Tuzlanskog kantona u javnim zdravstvenim ustanovama

Ukupan broj radnika zaposlenih u zdravstvu u Tuzlanskom kantonu u toku 2020. godine iznosi 5.353. Ukupan broj zdravstvenih radnika u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona je 3.935, što je 73,5% ukupnog broja zaposlenih radnika u zdravstvenim ustanovama. Odnos između broja zdravstvenih radnika, zdravstvenih saradnika i nezdravstvenih radnika u 2020. godini iznosi 73,51% :1,72% :24,77%. Broj zdravstvenih saradnika u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona je 95, što je 1,72% od ukupnog broja zaposlenih radnika u zdravstvenim ustanovama.

Broj nezdravstvenih radnika u 2020. godini je 1.326 što je 24,77% od ukupnog broja zaposlenih radnika u zdravstvenim ustanovama i predstavlja povećanje u odnosu na 2019. godinu. Broj doktora medicine u 2020. godini je 1.182 što iznosi 22,08% od ukupnog broja zaposlenih radnika, a 30,04% od ukupnog broja zdravstvenih radnika. Broj doktora medicine specijalista je 786, što iznosi 14,68% od ukupnog broja zaposlenih radnika, a 19,97% od ukupnog broja zdravstvenih radnika. U 2020. godini registruje se povećanje broja doktora medicine specijalista. Broj doktora medicine je 396, što iznosi 7,40% od ukupnog broja zaposlenika, a 10,06% od ukupnog broja zdravstvenih radnika.

U 2020. godini ukupan broj doktora stomatologije je 74. Broj doktora opšte stomatologije je 55 što iznosi 1,03% od ukupnog broja zaposlenih radnika, a 1,4% od ukupnog broja zdravstvenih radnika.

Broj doktora stomatologije specijalista je 19 što je 0,35% ukupnog broja zaposlenih radnika, a 0,3% od ukupnog broja zdravstvenih radnika i predstavlja konstantno smanjenje iz godine u godinu.

Broj magistara farmacije u 2020. godini je 75, što iznosi 1,4% od ukupnog broja zaposlenih radnika, a 1,9% od ukupnog broja zdravstvenih radnika. Broj zdravstvenih tehničara sa visokom zdravstvenom školom u 2020. godini je 394, što iznosi 7,36% od ukupnog broja zaposlenih radnika, a 10 % od ukupnog broja zdravstvenih radnika. Broj zdravstvenih tehničara više stručne spreme u 2019. godini je 81, što iznosi 1,5% od ukupnog broja zaposlenih radnika, a 2 % od ukupnog broja zdravstvenih radnika.

Broj zdravstvenih tehničara srednje stručne spreme je 2.129 što iznosi 39,77% od ukupnog broja zaposlenih radnika, 54,1% od ukupnog broja zdravstvenih radnika. Broj zdravstvenih saradnika (92) u 2020. godini je manje u odnosu na 2019. godinu. Nezdravstveni radnici su u 2020. godini u ukupnom broju zaposlenih radnika u zdravstvu zastupljeni sa 24,77%. U odnosu na prethodnu godinu broj nezdravstvenih radnika je povećan kao i ukupan broj zaposlenih u zdravstvu. Odnos između profila kadrova u 2019 i 2020. godini je različit (tabela 7.)

Tabela 7. Broj zdravstvenih radnika, zdravstvenih saradnika i nezdravstvenih radnika na području Tuzlanskog kantona u 2019. i 2020. godini

Profil kadra	Broj kadra		Učešće u ukupnom broju medicinskih radnika		Učešće u ukupnom broju radnika	
	2019	2020	2019	2020	2019	2020
Dr medicine ukupno	1.168	1.182	29,8	30,04	21,9	22,08
Dr medicine	388	396	9,91	10,06	7,3	7,40
Dr medicine specijalisti	780	786	19,9	19,97	14,6	14,68
Dr stomatologije ukupno	81	74	2,1	1,88	1,5	1,38
Dr stomatologije	64	55	1,6	1,40	1,2	1,03
Dr stomatologije specijalisti	17	19	0,4	0,48	0,3	0,35
Magistri farmacije ukupno	74	75	1,9	1,91	1,4	1,40
Magistri farmacije	71	73	1,8	1,86	1,3	1,36
Magistri farmacije specijalisti	3	2	0,1	0,05	0,1	0,04
Visoka zdravstvena škola	353	394	9	10,01	6,6	7,36
Viši zdravstveni tehničari	94	81	2,4	2,06	1,8	1,51
Zdravstveni tehničari SSS	2.145	2.129	54,8	54,10	40,2	39,77
Ukupno zdravstvenih radnika	3.915	3.935	100	100,00	73,4	73,51
Zdravstveni saradnici	100	92			1,9	1,72
Nezdravstveni radnici	1.321	1.326			24,8	24,77
UKUPNO	5.336	5.353			100	100,00

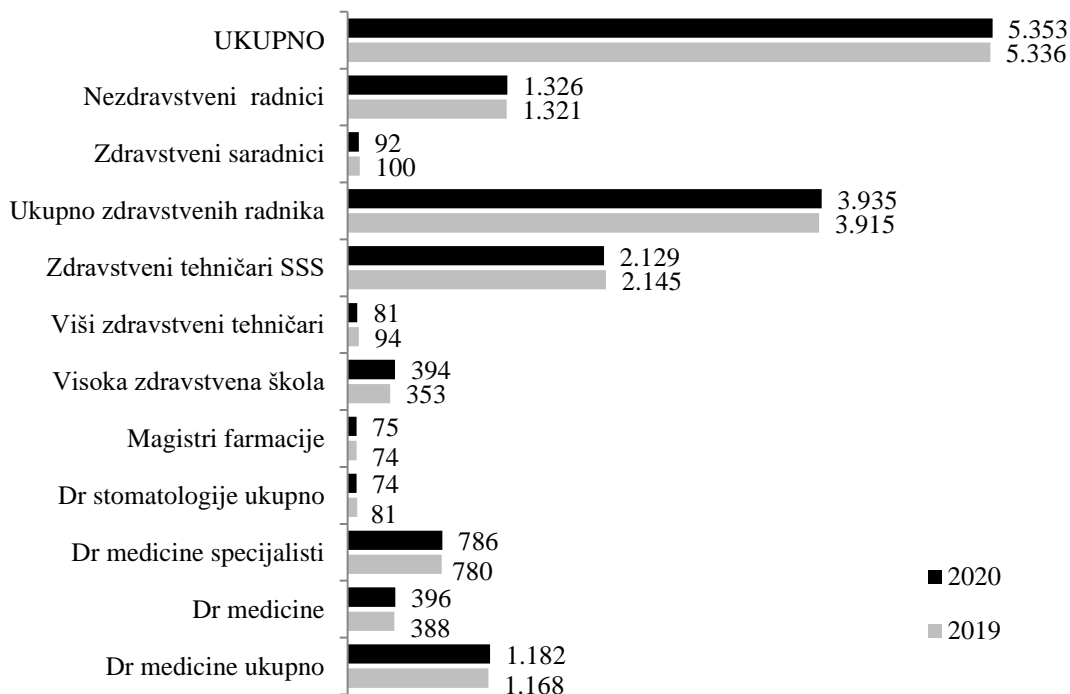
*Izveštaj registruje kadrove svih profila zaposlene u stalnom radnom odnosu u javnom sektoru

U odnosu na 2019. godinu u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona registruje se povećanje broja doktora medicine i doktora medicine specijalista, smanjenje ukupnog broja doktora stomatologije, povećavanje magistara farmacije, zdravstvenih tehničara visoke stručne spreme. S druge strane, registruje se smanjenje broja, zdravstvenih tehničara više i srednje stručne spreme.

Tabela 7.1. Trend kadrova zaposlenih u zdravstvenom sistemu Tuzlanskog kantona u 2019. i 2020. godini

Profil kadra	Broj kadra		
	2019	2020	Index 2020/2019
Dr medicine ukupno	1.168	1.182	101,20
Dr medicine	388	396	102,06
Dr medicine specijalisti	780	786	100,77
Dr stomatologije ukupno	81	74	91,36
Dr stomatologije	64	55	85,94
Dr stomatologije specijalisti	17	19	111,76
Magistri farmacije ukupno	74	75	101,35
Magistri farmacije	71	73	102,82
Magistri farmacije specijalisti	3	2	66,67
Visoka zdravstvena škola	353	394	111,61
Viši zdravstveni tehničari	94	81	86,17
Zdravstveni tehničari SSS	2.145	2.129	99,25
Ukupno zdravstvenih radnika	3.915	3.935	100,51
Zdravstveni saradnici	100	92	92,00
Nezdravstveni radnici	1.321	1.326	100,38
UKUPNO	5.336	5.353	100,32

Kadrovi zaposleni u zdravstvenom sistemu Tuzlanskog kantona u 2019. i 2020. godini prikazani su na grafikonu 2.



Grafikon 2. Broj kadrova svih profila u zdravstvenom sistemu Tuzlanskog kantona u 2019. i 2020. godini

Prema ukupno registrovanim stopama na 100.000 stanovnika u javnim zdravstvenim ustanovama na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini ne zapažaju se veće oscilacije u stopi opterećenja zdravstvenih kadrova u odnosu na 2019. godinu (tabela 8).

Tabela 8. Stopa zdravstvenih radnika, zdravstvenih saradnika i nezdravstvenih radnika na 100.000 stanovnika na području Tuzlanskog kantona u 2019. i 2020. godini

Profil kadra	Stopa na 100.000 stanovnika		
	2019	2020	Indeks 2020/2019
Dr medicine ukupno	266	270	102
Dr medicine	88	90	103
Dr medicine specijalisti	178	180	101
Dr stomatologije ukupno	18	17	94
Dr stomatologije	15	13	84
Dr stomatologije specijalisti	4	4	109
Magistri farmacije ukupno	17	17	101
Magistri farmacije	16	17	104
Magistri farmacije specijalisti	1	0	46
Visoka zdravstvena škola	80	90	113
Viši zdravstveni tehničari	21	19	88
Zdravstveni tehničari SSS	489	487	99
Ukupno zdravstvenih radnika	892	899	101
Zdravstveni saradnici	23	21	91
Nezdravstveni radnici	301	303	101
UKUPNO	1216	1223	101

2.1.1 Zdravstveni radnici u primarnoj i sekundarnoj zdravstvenoj zaštiti

Odnos zdravstvenih radnika u primarnoj i sekundarnoj zdravstvenoj zaštiti u 2020. godini je 49:51 (tabela 9).

Tabela 9. Zdravstveni radnici u primarnoj i sekundarnoj zdravstvenoj zaštiti i njihov odnos na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Profil kadra	Primarna	Sekundarna	Odnos zaposlenih u primarnoj i sekundarnoj zdravstvenoj zaštiti	
			P	S
Dr medicine ukupno	597	585	51	49
Dr specijalisti	366	420	47	53
Dr medicine	231	165	58	42
Dr stomatologije	74	0	100	0
Mr farmacije	2	11	15	85
Visoka zdravstvena škola	68	326	17	83
Viši zdravstveni tehničari	57	24	70	30
Zdravstveni tehničari	1.103	998	52	48
UKUPNO	1.901	1.944	49	51
Apoteke - magistri farmacije	62		100	0
Apoteke - tehničari	28		100	0
SVE UKUPNO	1.991	1.909	51	49

2.1.2 Opterećenost zdravstvenih radnika

U 2020. godini stopa doktora medicine iznosi 90/100.000 stanovnika, doktora specijalista 180/100.000 stanovnika, doktora stomatologije 17/100.000 stanovnika. Broj zdravstvenih tehničara sa visokom stručnom spremom je 90/100.000 stanovnika.

Broj viših zdravstvenih tehničara je 19/100.000 stanovnika, broj zdravstvenih tehničara srednje stručne spreme je 480/100.000 stanovnika, a magistara farmacije 3 + 14/100.000 stanovnika (*tabela 10*).

Tabela 10. Stope zdravstvenih radnika na 100.000 stanovnika prema nivoima (primarna i sekundarna) zdravstvene zaštite

Profil kadra	Primarna	Sekundarna	Ukupno
Dr medicine ukupno	136	134	270
Dr specijalisti	84	96	180
Dr medicine	53	38	90
Dr stomatologije	17	0	17
Mr farmacije - domovi zdravlja	0	3	3
Visoka zdravstvena škola	16	74	90
Viši zdravstveni tehničari	13	5	19
Zdravstveni tehničari	252	228	480
UKUPNO	434	444	879
Apoteke - magistri farmacije	14	0	14
Apoteke - tehničari	6	0	6
SVEUKUPNO	455	436	891

VII MREŽE, KAPACITETI I RAD JAVNO ZDRAVSTVENIH USTANOVA PO NIVOIMA NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA

Mreža, kapaciteti i rad javno zdravstvenih ustanova i djelatnosti po nivoima zdravstvene zaštite na području Tuzlanskog kantona analizirana je na osnovu broja zaposlenog osoblja, prostornih kapaciteta i rada zdravstvenih ustanova i djelatnosti zdravstvene zaštite. Podaci o aktivnostima zdravstvenih službi su potrebni radi sagledavanja korištenja kapaciteta pojedinih službi, obima i strukture rada službi, aktivnosti zdravstvenih radnika te rada na rješavanju zdravstvenih problema. Korištene su Zakonom propisane evidencije (izvještaji) koji su dostavljeni u Zavod za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona. Vanbolnička zdravstvena zaštita prikazana je kroz rad domova zdravlja na području Tuzlanskog kantona (punktovi, ordinacije i angažovanost timova). Bolnička zdravstvena zaštita prikazana je kroz broj izvršilaca, dužinu i ishod liječenja bolesnika, te iskorištenost kapaciteta UKC Tuzla, bolnica i stacionara na području Tuzlanskog kantona.

U cilju uspješnijeg sprovođenja i ostvarivanja Plana i programa mjera zdravstvene zaštite te praćenja Programa zdravstvene zaštite osiguranih lica sa područja Tuzlanskog kantona u ovoj analizi također su korišteni i podaci monitoringa odnosno Evaluacije Programa zdravstvene zaštite iz obaveznog zdravstvenog osiguranja i praćenje kroz postojeću organizaciju zdravstvene zaštite u javnim zdravstvenim ustanovama na području Tuzlanskog kantona.

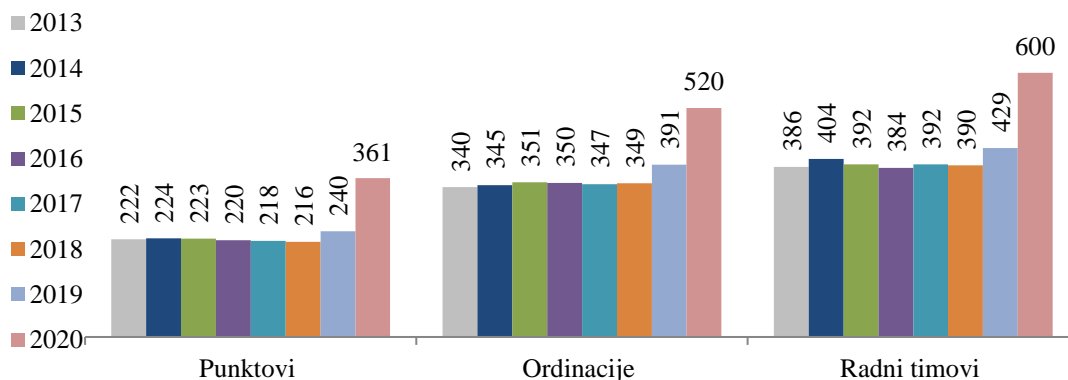
1 PRIMARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA

Vanbolnička zdravstvena zaštita organizovana je kroz rad domova zdravlja, a obuhvata primarnu zdravstvenu zaštitu i konsultativno specijalističku zdravstvenu zaštitu (tabela 1).

Tabela 1. Mreža primarne zdravstvene zaštite na području TK u 2020. godini

	2020
Broj punktova primarne zdravstvene zaštite	361
Broj ordinacija primarne zdravstvene zaštite	520
Broj radnih timova primarne zdravstvene zaštite	600

Primarna zdravstvena zaštita tokom 2020. godine radila je na svih 13 općina Tuzlanskog kantona za potrebe 437.607 stanovnika. Registrovano je ukupno 361 punkt sa 520 ordinacija i 600 radnih timova. Punktovi, ordinacije i radni timovi u periodu od 2013 - 2020. godine prezentirani su u grafikonu 1.



Grafikon 1. Broj punktova, ordinacija i radnih timova na području Tuzlanskog kantona u periodu od 2013-2020. godine

1.1.1 Opterećenost punktova primarne zdravstvene zaštite

U 2020. godini jednom punktu primarne zdravstvene zaštite gravitira prosječno 1.212 stanovnika. Na jednu ordinaciju prosječno gravitira 842 stanovnika, a radni tim primarne zdravstvene zaštite opterećen je sa 729 stanovnika. Na jednog doktora prosječno gravitira 704 stanovnika. Opterećenost punktova, ordinacija i radnih timova Opterećenost punktova, ordinacija i radnih timova stanovnicima u primarnoj zdravstvenoj zaštiti na području Tuzlanskog kantona u periodu od 2013-2020. godine prikazana je u tabeli 2.

1.1.2 Opterećenost punktova, ordinacija i timova u primarnoj zdravstvenoj zaštiti

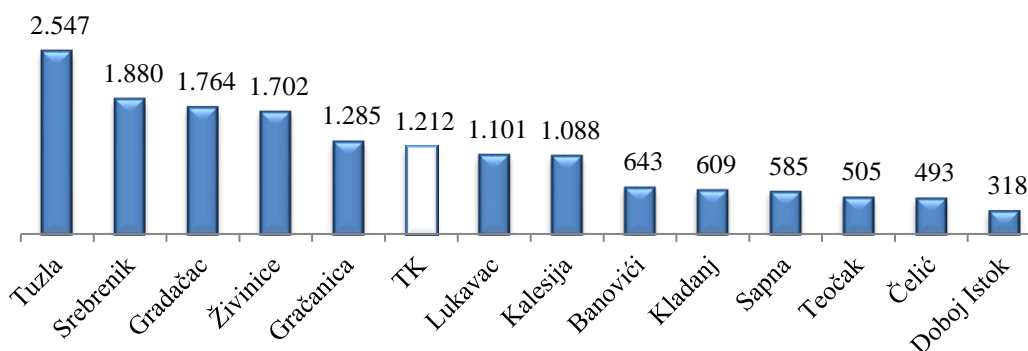
U 2020. godini jednom punktu gravitira prosječno 1.212 stanovnika na području Kantona. Više stanovnika od prosjeka u Kantonu gravitira punktovima u općinama Tuzla, Srebrenik, Gradačac, Živinice i Gračanica. U odnosu na prosjek Kantona manje stanovnika gravitira punktovima ostale općine sa područja Tuzlanskog kantona što prezentira (grafikon 2).

Tabela 2. Opterećenost punkta, ordinacije i radnog tima stanovnicima u primarnoj zdravstvenoj zaštiti na području Tuzlanskog kantona u periodu od 2013-2020. godine

Opterećenost	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Broj stanovnika /1 punkt	2.247	2.228	2.237	2.023	2.041	2.060	1.828	1.212
Broj stanovnika /1 ordinaciju	1.467	1.447	1.421	1.272	1.283	1.275	1.122	842
Broj stanovnika /1 radni tim	1.293	1.236	1.272	1.159	1.135	1.141	1.023	729
Broj stanovnika /1 doktora	1.309	1.257	1.285	1.174	1.153	1.159	977	704
Broj stanovnika/1 zdrav.tehničara (VŠS i SSS)	815	757	776	731	706	703	804	454

*Izvor podataka: Izvještaj o radu službe porodične medicine (Obr.br.2-Z-POM), izvještaj o radu službe za medicinu rada (Obr.br.8-Z-MR), izvještaj o radu službe zaštite zdravlja predškolske djece (Obr.br.9-Z-PSM), izvještaj o radu službe zaštite zdravlja školske djece (Obr.br.10-Z-SIPŠ), izvještaj o radu službe za plućne bolesti i tuberkulozu (Obr.br.14-Z-PTB), izvještaj o radu polivalentnih patronažnih sestara (Obr.br.18-Z-PND), izvještaj o radu u hitnoj medicinskoj pomoći (Obr.br.19-Z-HMP).

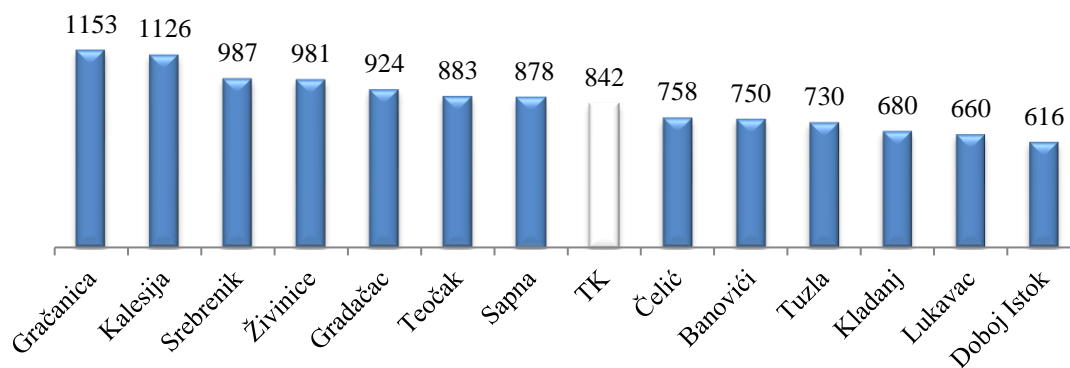
Opterećenost punktova stanovnicima općina na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini, prikazana je u grafikonu 2.



Grafikon 2. Opterećenost punktova primarne zdravstvene zaštite u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona

Prosječna opterećenost jedne ordinacije je 842 stanovnika u Tuzlanskom kantonu u 2020. godini. Više od prosjeka opterećene su ordinacije u općinama Gračanica, Kalesija, Srebrenik, Živinice, Gradačac,

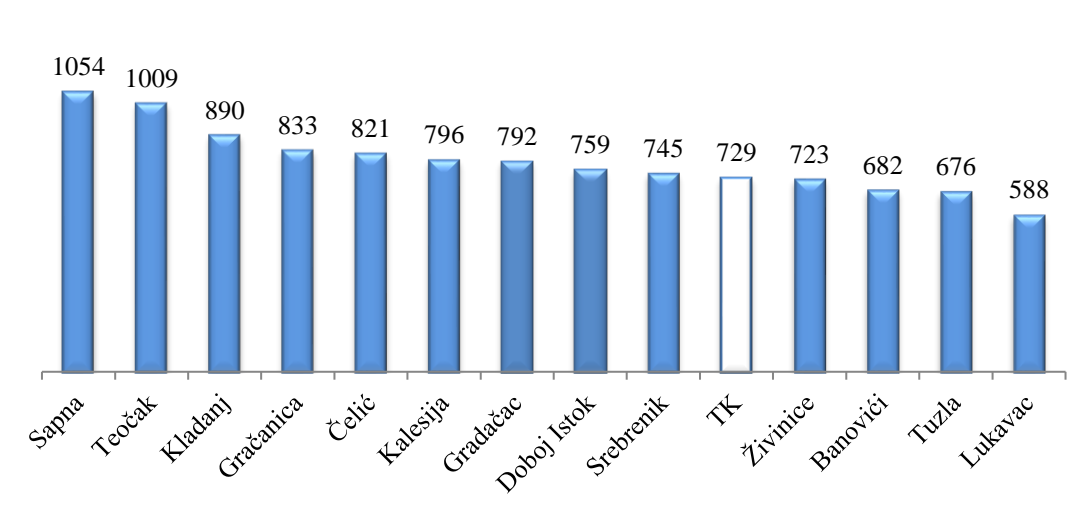
Teočak i Sapna. Opterećenost jedne ordinacije stanovnicima općina na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini prezentirana je u grafikonu 3.



Grafikon 3. Opterećenost jedne ordinacije u primarnoj zdravstvenoj zaštiti u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona

Prosječna opterećenost je 729 stanovnika na jedan radni tim, u primarnoj zdravstvenoj zaštiti tokom 2020. godine. Manje od prosjeka opterećeni su radni timovi u općinama Živinice, Banovići, Tuzla, i Lukavac, dok su u svim drugim općinama timovi opterećeniji od prosjeka Tuzlanskog kantona.

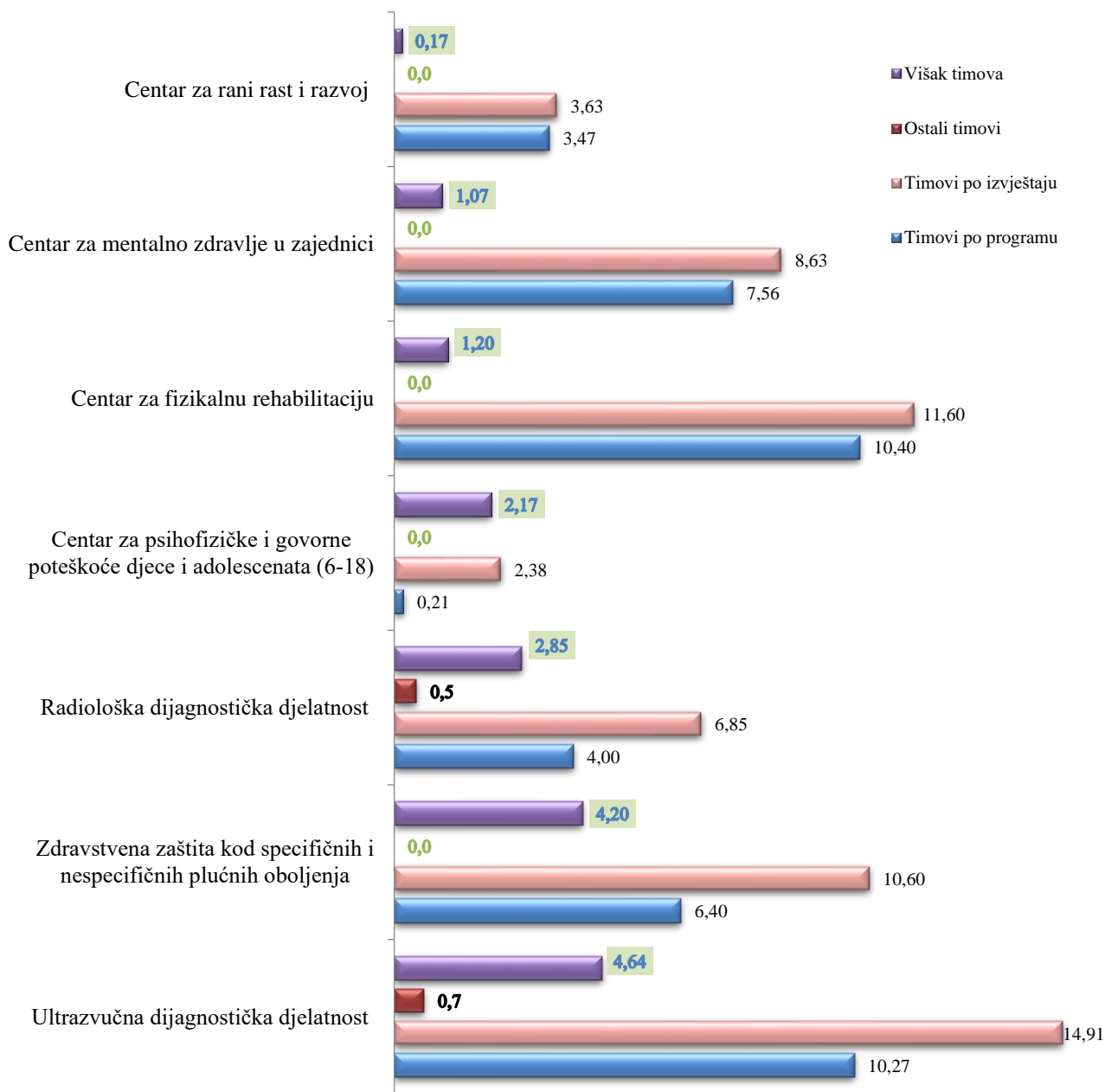
Opterećenost stanovnika na jedan radni tim primarne zdravstvene zaštite u 2020. godini prikazana je u grafikonu 4.



Grafikon 4. Opterećenost radnih timova primarne zdravstvene zaštite stanovnicima općina u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona

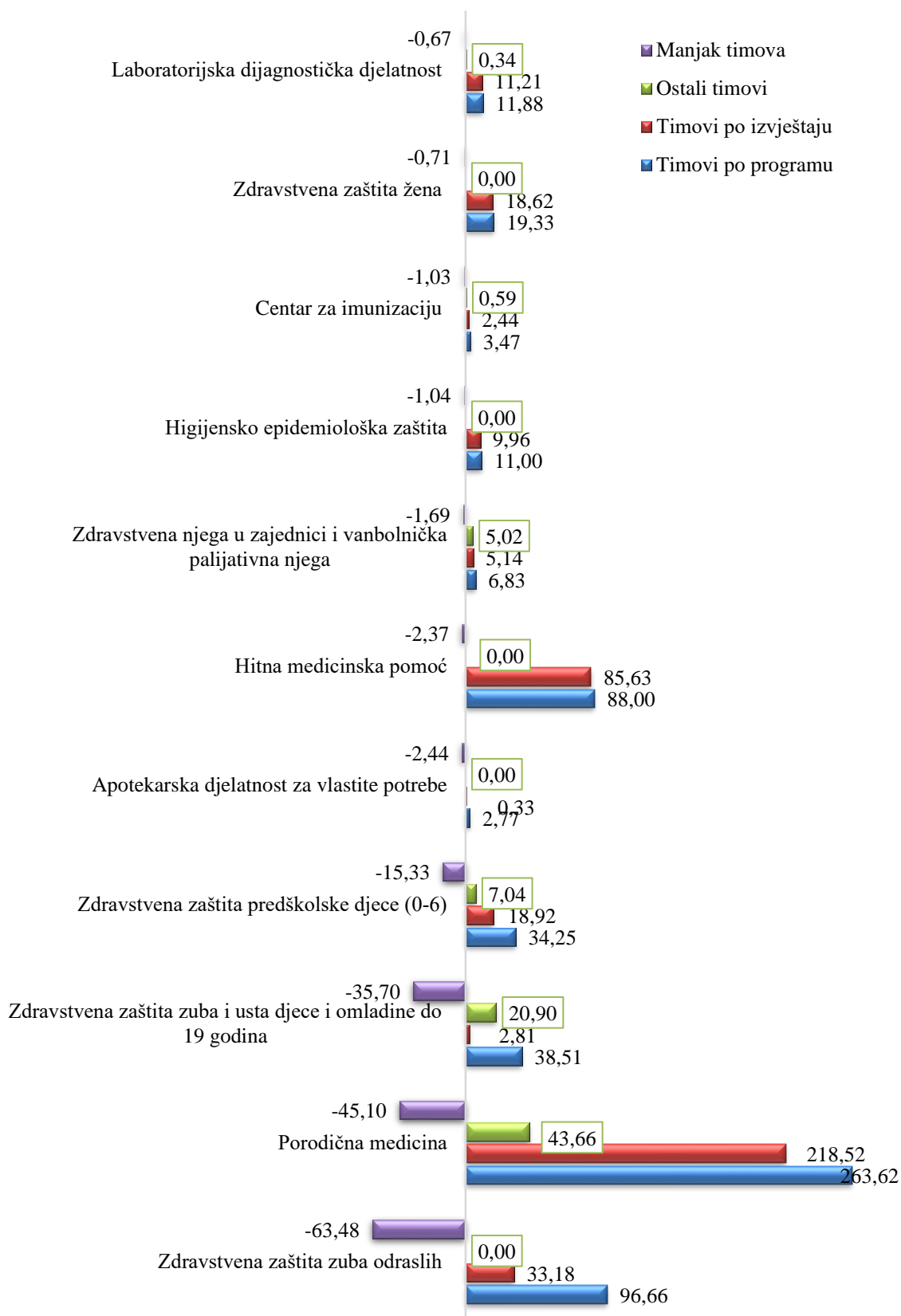
Analizirajući programom predviđeni i izvještajima prikazani broj timova u primarnoj zdravstvenoj zaštiti, a u skladu sa Evaluacijom Programa/ugovorene zdravstvene zaštite iz obaveznog zdravstvenog osiguranja za područje Tuzlanskog kantona u 2020. godini uočava se višak ili nedostatak kadrova u pojedinim djelatnostima, što može biti posljedica neadekvatne iskorištenosti i raspodjele radnog vremena timova koji rade u više djelatnosti.

Uočeni višak timova za 2020. godinu, kretao se u rasponu od 0,17 timova u Centru za rani rast i razvoj do 4,64 u djelatnosti ultrazvučne dijagnostike primarnog nivoa. Kada se u obzir uzmu i ostali timovi, konstatuje se jo veći višak timova, konkretno 5,31 u djelatnosti ultrazvučne dijagnostike i 3,35 u djelatnosti radiološke dijagnostike (grafikon 5).



Grafikon 5. Višak timova u djelatnostima primarne zdravstvene zaštite u odnosu na programirane na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Uočeni nedostatak timova kreće se u rasponu od 0,68 u djelatnosti laboratorijske dijagnostike do 63,48 u djelatnosti zdravstvene zaštite zuba odraslih. Kada se u obzir uzmu i ostali timovi manjak timova u porodičnoj medicini je 1,4, a u djelatnosti zdravstvene njege u zajednici sa vanbolničkom palijativnom njegoj registruje se čak višak od 3,3 timova (grafikon 5.1.).



Grafikon 5.1. Nedostatak timova u djelatnostima primarne zdravstvene zaštite u odnosu na programirane na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

1.2 Realizacija usluga primarne zdravstvene zaštite

1.2.1 Realizacija izvršenih pregleda i usluga porodičnoj medicini

Djelatnost porodične medicine u 2020. godini radila je na 122 punkta u 253 ordinacije i angažman 286 radnih timova. Ukupno je registrovano 1.609.979 posjeta u ordinaciji doktora od kojih je 276.792 prvih, 310.236 posjeta ostalim zdravstvenim radnicima i 151 posjeta zdravstvenim saradnicima.

Prvih pregleda radi liječenja je bilo 236.846, a 1.071.151 ponovnih pregleda radi liječenja. Iz djelatnosti porodične medicine u 2020. godini specijalistima je upućeno 400.046 pacijenata, na bolničko liječenje je upućeno 43.491 pacijenata, u laboratorij 188.047 pacijenata, a propisano je 2.947.137 recepata. U djelatnosti porodične medicine registrovano je 6.055 kućnih posjeta doktora medicine i 53.028 kućnih posjeta ostalih zdravstvenih radnika.

Registrovano je 82.606 savjetovanja od strane doktora medicine, a od strane medicinske sestre/tehničara 56.729 i 73.164 sistematska pregleda odraslog stanovništva. U službi za porodičnu medicinu tokom 2020. godine registrovano je ukupno 289 zaposlenih doktora medicine od kojih je 135 doktora medicine specijalista porodične medicine, 18 doktora medicine na specijalizaciji iz porodične medicine, 23 doktora medicine specijalista sa završenim PAT-om, 73 doktora medicine sa PAT programom obuke za porodičnu medicinu i 40 doktora medicine bez završenog PAT programa obuke za porodičnu medicinu. U službi za porodičnu medicinu tokom 2020. godine registrovano je ukupno 443 zaposlenih zdravstvenih tehničara od kojih je 277 sa srednjom stručnom spremom i imaju PAT program obuke.

1.2.2. Index dispanzerizacije u porodičnoj medicini

Index dispanzerizacije izučava se kao stepen korištenja zdravstvene zaštite i kao obuhvat populacije ili dijela populacije zdravstvenom zaštitom.

Indeks dispanzeracije predstavlja odnos prvih i ponovnih pregleda što znači da na prvi pregled dolazi 22,11 ponovnih. Index dispanzerizacije i prezentiran je u *tabeli 3*.

Tabela 3. Index dispanzerizacije u porodičnoj medicini na području Tuzlanskog kantona za 2020. godinu

Porodična medicina	Prvi pregledi	Ponovni pregledi	Index dispanzerizacije
Tuzlanski kanton	236.846	1.071.151	22,11

Tabela 4. *Punktovi, ordinacije, radni timovi angažovani kadar po JZU u djelatnosti porodične medicine u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona*

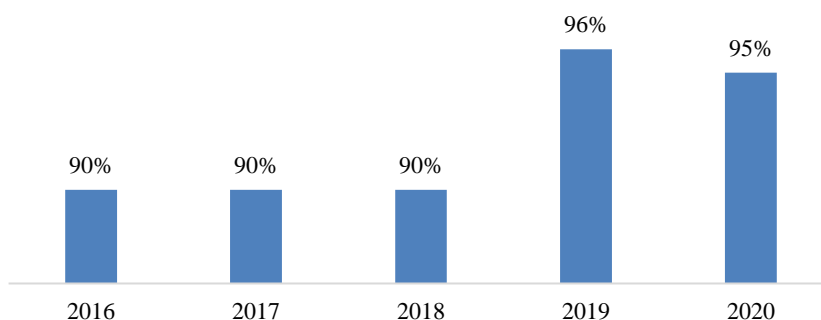
Porodična medicina	TK	Banovići	Čelić	Doboj-Istok	Gračanica	Gradačac	Kalesija	Kladanj	Lukavac	Sapna	Srebrenik	Teočak	Tuzla	Žrnovnice
MREŽA														
Geografske lokacije/ambulate	122	11	4	5	11	6	8	3	18	5	7	3	22	19
Ordinacija	253	16	6	7	22	24	16	7	33	7	20	4	57	34
Radni timovi	286	16	6	7	28	24	25	7	31	5	25	4	71	37
ZDRAVSTVENI RADNICI														
Doktori medicine - UKUPNO	289	16	6	7	28	25	25	7	31	5	25	4	73	37
Doktori medicine - specijalisti porodične/obiteljske medicine - UKUPNO	135	5	3	2	8	8	7	1	13	3	16	1	54	14
Doktori medicine - doktori opšte medicine na specijalizaciji iz porodične/obiteljske medicine - UKUPNO	18	1			2	1	2		3		2		3	4
Doktori medicine - specijalista sa završenim PAT-om - UKUPNO	23		1		1	1	1	4	5		1	1	5	3
Doktori medicine - doktori opšte medicine sa završenim PAT-om - UKUPNO	73	8	2	5	17	11	1	2	2	2	4	2	4	13
Ostali	40	2				4	14		8		2		7	3
Medicinske sestre/tehničari - UKUPNO	443	23	12	14	46	40	27	14	37	10	40	8	110	62
I ciklus VSS	16	1		3	1	3		2			3	1	1	1
II ciklus VSS	1					1								
od toga VSS sa PAT-om	13			3	1	1		2			3	1	1	1
od toga VŠS sa PAT-om	10			1	1				1	1	1		3	2
od toga SSS sa PAT-om	277	16	12	9	44	33	11	12	24	9	21	7	47	32
Ostali	139	6		1		3	16		12		15		59	27
PREVENTIVNI RAD														
Sistematski pregledi odraslog stanovništva	73.164	683	148	357		206	55	6	329	241		2	71.137	
Kontrolni pregled nakon sistematskog pregleda	165	68				29		9		59				
Savjetovanje od strane doktora medicine	82.606	4.491	4.391	480	1.800	1.853	2.276	1.238	1.200	3.985	3.586	962	49.701	6.643
Savjetovanje od strane medicinske sestre/tehničara	56.729	4.621	3.325	3.980	1.700	1.718	1.882	1.394	1.048	2.019	613	1.068	29.950	3.411
Ostale preventivne usluge doktora medicine	19.721	1.436		90	250	1.411		2.800	68		130	76	12.126	1.334
Ostale preventivne usluge medicinske sestre/tehničara	110.287	1.893						33	103		217	401	106.682	958
POSJETE U ORDINACIJI														
Posjete kod doktora medicine UKUPNO	1.609.979	84.236	32.789	38.453	156.000	133.547	100.990	42.315	176.498	34.391	126.583	17.832	476.033	190.312
Od toga prve posjete kod doktora medicine	276.792	14.895	5.589	8.705	33.200	30.606	24.811	7.498	25.997	6.584	23.929	3.852	56.044	35.082
Posjete ostalim zdravstvenim radnicima	310.236	9.522	5.691	17.159	31.590	14.296	19.811	4.833	47.128	11.373	36.320	7.527	74.823	30.163
Posjete zdravstvenim saradnicima	151													151
PREGLEDI U ORDINACIJI KOD DOKTORA MEDICINE														
Pregled radi liječenja - prvi	236.846	13.890	4.774	8.665	19.891	27.342	19.253	7.234	25.347	5.950	22.578	3.625	56.044	22.253
Pregled radi liječenja - ponovni	1.071.151	64.083	13.846	21.418	46.000	106.205	22.081	16.876	150.581	27.778	65.607	11.346	419.989	105.341
KUĆNE POSJETE														
Kućne posjete doktora medicine	6.055	545	138	58	298	2.464	82	200	25	93	545	84	1.254	269
Kućne posjete ostalih zdravstvenih radnika	53.028	529	366	1.175	2.741	3.072	612	2.754	154	268	4.417	1.537	34.552	851
RECEPTI I UPUTNICE														
Broj izdatih uputnica za specijalističko-konsultativne	400.046	21.897	6.031	8.177	31.000	24.611	24.513	5.681	44.221	16.338	32.767	4.123	143.147	37.540
Broj izdatih uputnica za hospitalizacije - bolnička liječenja	43.491	2.923	1.408	2.096	5.999	2.673	4.453	1.190	4.790	1.824	5.030	919	4.172	6.014
Broj izdatih uputnica u laboratorij	188.047	14.219	4.791	8.194	13.211	14.502	14.320	3.990	18.342	7.944	33.749	4.468	30.549	19.768
Broj propisanih recepata	2.947.137	195.757	74.431	140.535	372.802	236.209	191.369	88.797	324.526	71.395	348.309	39.621	529.798	333.588

*Izvor podataka: Izvještaj o radu službe porodične medicine (Obr.br.2-Z-POM)

1.2.3. Osigurana lica u porodičnoj medicini

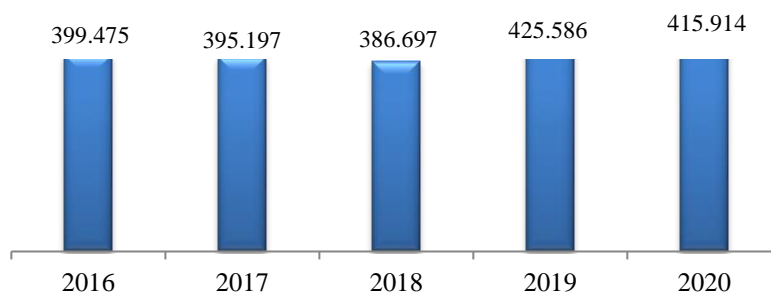
Porodična medicina na području Tuzlanskog kantona se organizuje u skladu sa reformskim trendovima. U 2020. godini, domovi zdravlja sa područja Tuzlanskog kantona su aplicirali za finansiranje porodične medicine iz sredstava Zavoda zdravstvenog osiguranja za 246 tima porodične medicine.

Ugovoreni timovi porodične medicine registrovali su za 2020. godinu 415.914 osiguranih lica što je 95% ukupnog broja osiguranih lica Tuzlanskog kantona (grafikon 6). Posljednjih godina, preciznije 2019. i 2020. godine, pri programiranju porodične medicine se uzima u obzir broj i struktura svih osiguranih lica, izuzev dobne skupine od 0 – 6 godine, gdje su u obzir uzeta registrovana lica u timove porodične/obiteljske medicine.



Grafikon 6. Učešće opredijeljenih osiguranih lica za timove porodične medicine u ukupnom broju osiguranika na području Tuzlanskog kantona u periodu 2016-2020. godine

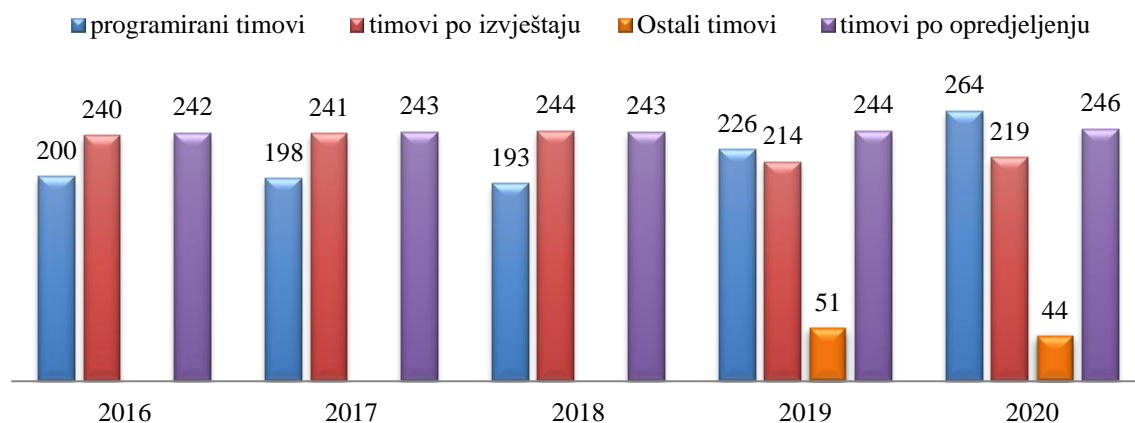
Broj opredijeljenih osiguranih lica za timove porodične medicine u 2020. godini je manji u odnosu na predhodnu 2019. godinu (grafikon 7).



Grafikon 7. Opredijeljena osigurana lica za timove porodične medicine na području Tuzlanskog kantona u periodu 2016-2020. godine

1.2.4. Kadrovi u porodičnoj medicini

U 2020. godini domovi zdravlja na području Tuzlanskog kantona opredijeljeni su za 246 timova porodične medicine. Program zdravstvene zaštite predviđa 264 tima (1.500 osiguranika na 1 tim). Izvještaji o radu za 2020. godinu registruju aktivnost 218,52 porodične medicine gdje su nosioci tima specijalisti i doktori medicine sa PAT edukacijom i 43,66 tima gdje su nosioci timova ostali doktori koji nisu u strukturi timova po standardima i normativima zdravstvene zaštite (grafikon 8).



Grafikon 8. Timovi porodične medicine u periodu od 2016-2020. godine

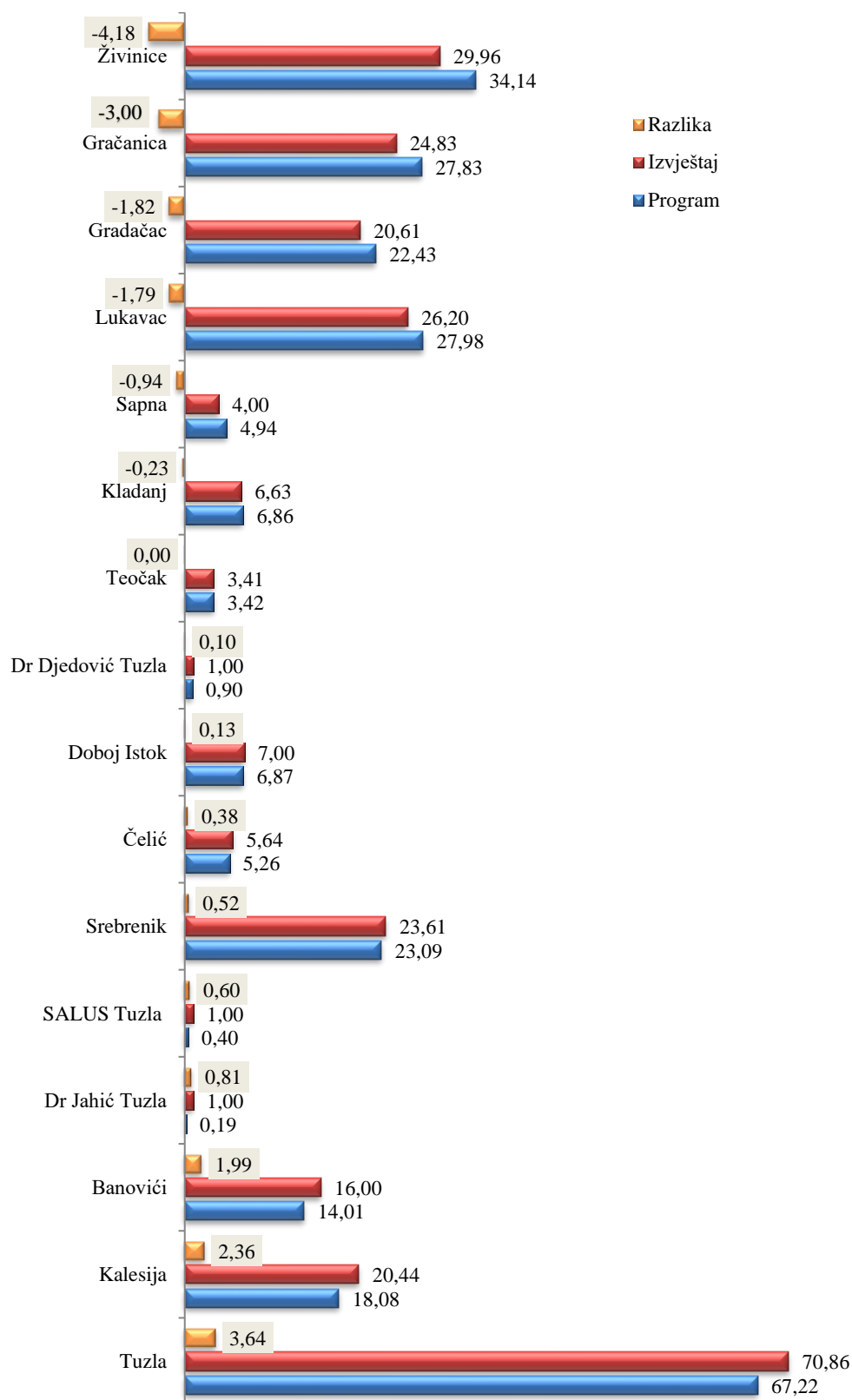
Timovi porodične medicine treba da pokrivaju 80% zahtjeva za zdravstvenom zaštitom i usklađivanjem zdravstvene zaštite trebali bi da smanje broj upućivanja na više, skuplje nivoe zdravstvene zaštite.

Kao posljedica organizacije i nedostatka kadra u domovima zdravlja, timovi rade na više punktova, u drugim službama, te imaju podijeljeno radno vrijeme. Iz tog razloga efektivni sati doktora podijeljeni su na sate u djelatnosti porodične medicine i drugih službi kao npr. u djelatnosti ultrazvučne dijagnostike.

To dovodi do smanjenja broja timova u okviru porodične medicine u korist drugih službi, te čini stvarno stanje organizacije rada zdravstvenih ustanova. Prema navedenom i metodologiji izrade evaluacije programa zdravstvene zaštite u pogledu vođenja efektivnih radnih sati timova proizilazi da bi prema izvještajnim podacima u porodičnoj medicini evidentirani broj timova trebao biti manji u odnosu na programirani, a ipak se evidentira više timova izvještajnim obrascima u odnosu na Program.

Analizom podataka, o evidentiranim radnim satima doktora u djelatnosti porodične medicine, domovi zdravlja registruju više timova u odnosu na programirane.

Razlike u programiranim i izvještajima prikazanim ukupnim timovima, kada se u obzir uzmu i ostali timovi koji nisu u skladu sa Standardima i normativima, kretale su se od manjka timova u Domu zdravlja Živinice od 4,18 do viška timova od 3,64 u Domu zdravlja Tuzla (grafikon 9).

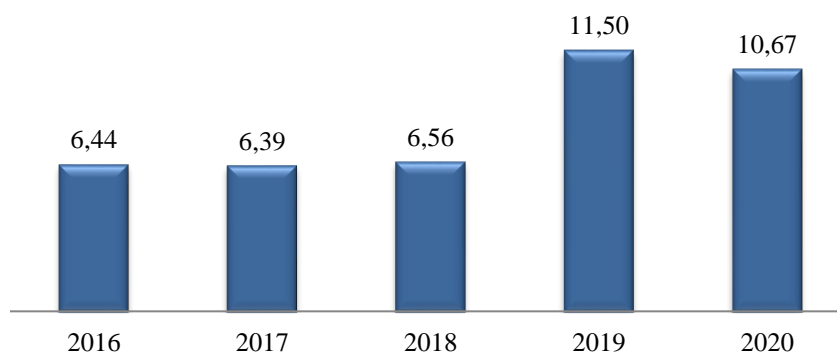


Grafikon 9 Timovi u porodičnoj medicini po domovima zdravlja i PZU na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

1.2.5. Izvršene usluge u djelatnosti porodične medicine

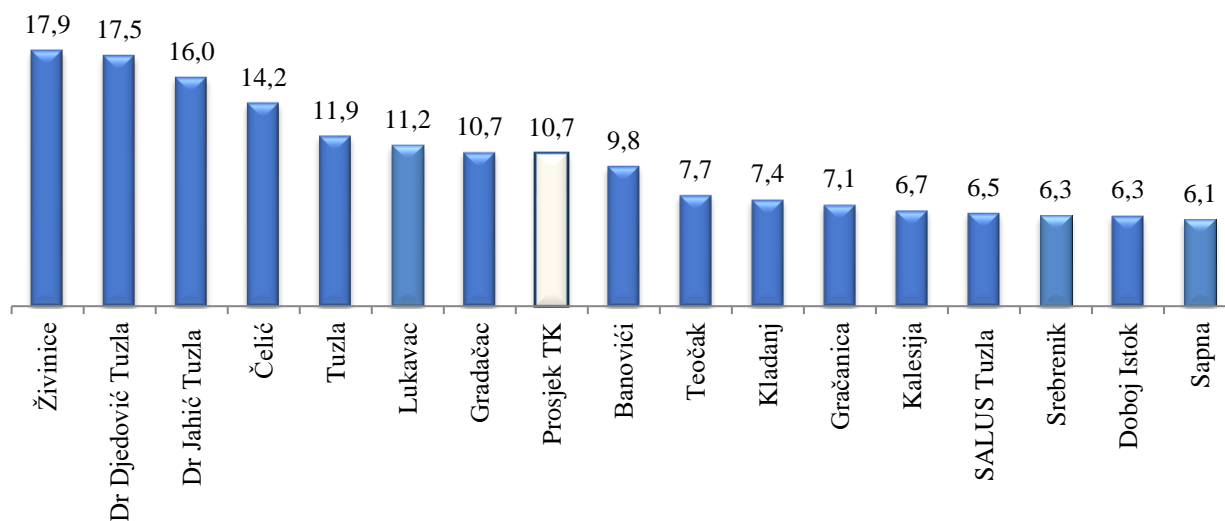
1.2.5.1. Usluge po osiguraniku u djelatnosti porodične medicine

U okviru djelatnosti porodične medicine na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini registrovano je prosječno 10,67 usluga po osiguranom licu. Rezultati praćenja izvršenja programa zdravstvene zaštite u periodu od 2016. godine do 2018. godine, ukazuju da se prosječan broj usluga pruženih od strane jednog tima po opredijeljenom osiguranom kretao u prosjeku 6 usluga, dok se u 2019. i 2020. godini registruje izrazito veći broj pruženih usluga po osiguranom licu, zbog promjene u načinu vođenja evidencije (grafikon 10).



Grafikon 10. Prosječan broj pruženih usluga u porodičnoj medicini po osiguranom licu u periodu od 2016. - 2020. godine

Dom zdravlja Živinice zatim ugovorene privatne ordinacije Dr Djedović i Dr Jahić, te Dom zdravlja Čelić registruju znatno veći prosjek usluga po osiguranom licu u odnosu na druge domove zdravlja. Također iznad prosjeka su domovi zdravlja Tuzla, Lukavac i Gradačac. Prosječan broj usluga po opredijeljenom osiguranom licu registrovan u domovima zdravlja po općinama prikazan je u grafikonu 11.



Grafikon 1. Broj usluga po osiguranom licu za porodičnu medicinu po općinama u 2020. godine

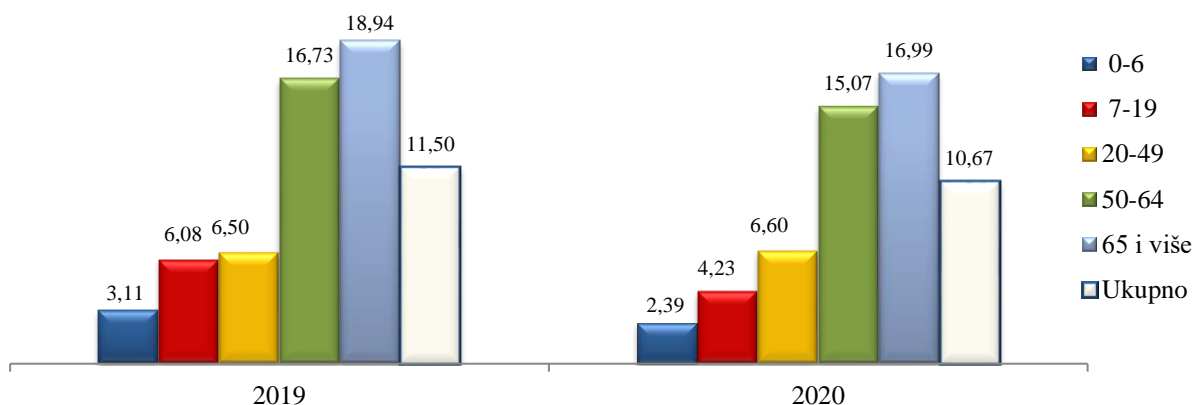
Prosječan broj usluga pruženih po osiguranom licu u djelatnosti porodične medicine po domovima zdravlja u odnosu na prosjek Tuzlanskog kantona u periodu 2016-2020. godine prikazan je u tabeli 5.

Tabela 1. Broj usluga po osiguranom licu za porodičnu medicinu po općinama Tuzlanskog kantona u periodu 2016 - 2020. godine

JZU DZ	GODINE				
	2016	2017	2018	2019	2020
Banovići	5,9	5,74	5,71	5,31	9,79
Čelić	7,1	7,28	7,36	7,28	14,20
Doboj Istok	6,9	7,15	7,48	4,37	6,32
Gračanica	6,1	5,98	6,14	5,81	7,08
Gradačac	6,2	6,05	6,13	5,92	10,72
Kalesija	8,6	8,47	8,44	3,90	6,67
Kladanj	8,1	6,70	6,83	5,05	7,44
Lukavac	7,7	7,31	7,46	6,54	11,25
Sapna	7,4	7,33	8,12	7,45	6,08
Srebrenik	6,4	6,38	6,58	6,00	6,33
Teočak	8,8	7,24	8,16	7,51	7,75
Tuzla	6,0	6,17	6,66	5,34	11,88
Živinice	5,4	5,56	5,02	7,96	17,86
Dr Djedović Tuzla				4,40	17,50
SALUS Tuzla				8,99	6,51
Dr Jahić Tuzla				13,88	15,97
Prosjek	6,4	6,39	6,56	11,50	10,67

Dobnim skupinama osiguranika obuhvaćenim djelatnošću porodične medicine pruženo je prosječno usluga po osiguranom licu:

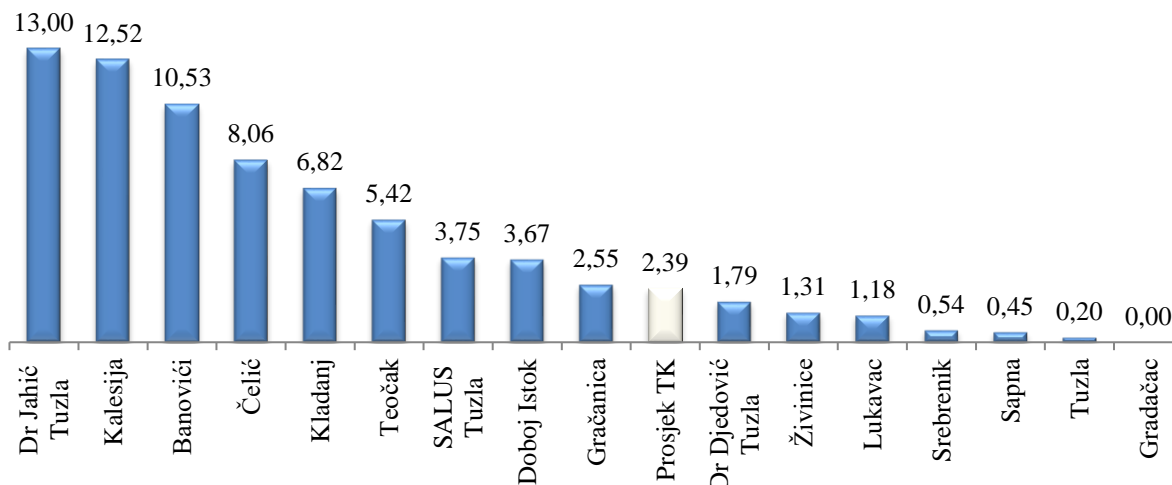
- 2,39 usluga u dobnoj skupini od 0-6 godina,
- 4,23 usluge u dobnoj skupini od 7-19 godina,
- 6,60 usluga u dobnoj skupini od 20-49 godina,
- 15,07 usluga u dobnoj skupini od 50-64 godina,
- 16,99 usluga u dobnoj skupini preko 65 godina.



Grafikon 2. Prosječan broj usluga po osiguranom licu po dobnim skupinama za porodičnu medicinu u periodu od 2019-2020. godine

1.2.5.2. Usluge po osiguraniku u djelatnosti porodične medicine za starosnu dob 0-6 god

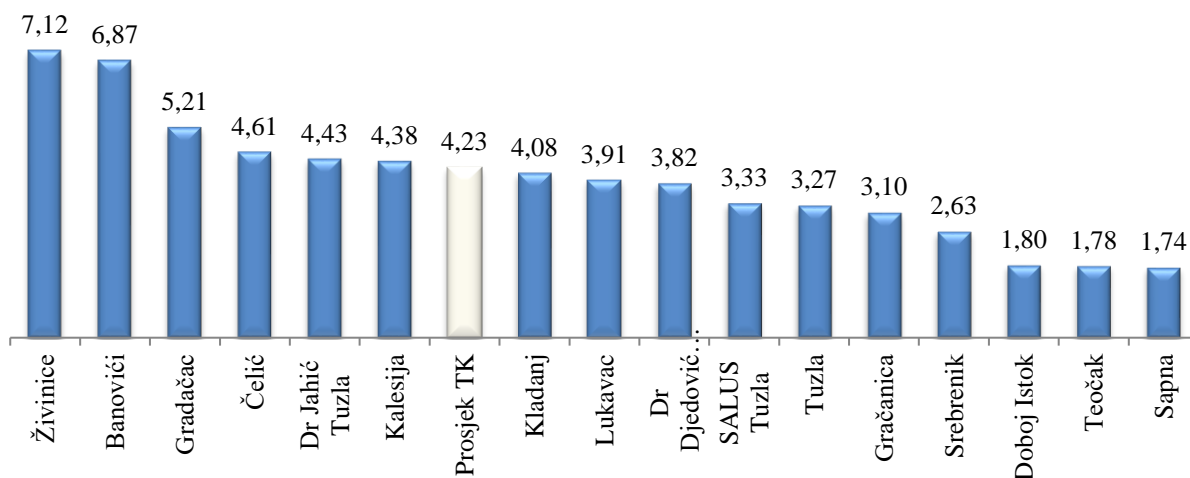
Privatna ordinacija Dr Jahić Tuzla te Dom zdravlja Kalesija evidentiraju najveći prosječni broj usluga po osiguranom licu u starosnoj dobi do 6 godina. Usluge pružene iznad prosjeka Tuzlanskog kantona od 2,39 usluga po osiguraniku, također registruju domovi zdravlja Banovići, Čelić, Kladanj, Teočak, PZU Salus Tuzla, Doboj Istok i Gračanica, dok Dom zdravlja Gradačac ne registruje usluge za ovu dobnu skupinu u okviru porodične medicine (grafikon 13).



Grafikon 3. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u dobnoj skupini 0-6 godina za porodičnu medicinu u 2020. godini

1.2.5.3. Usluge po osiguraniku u djelatnosti porodične medicine za starosnu dob 7-19 god

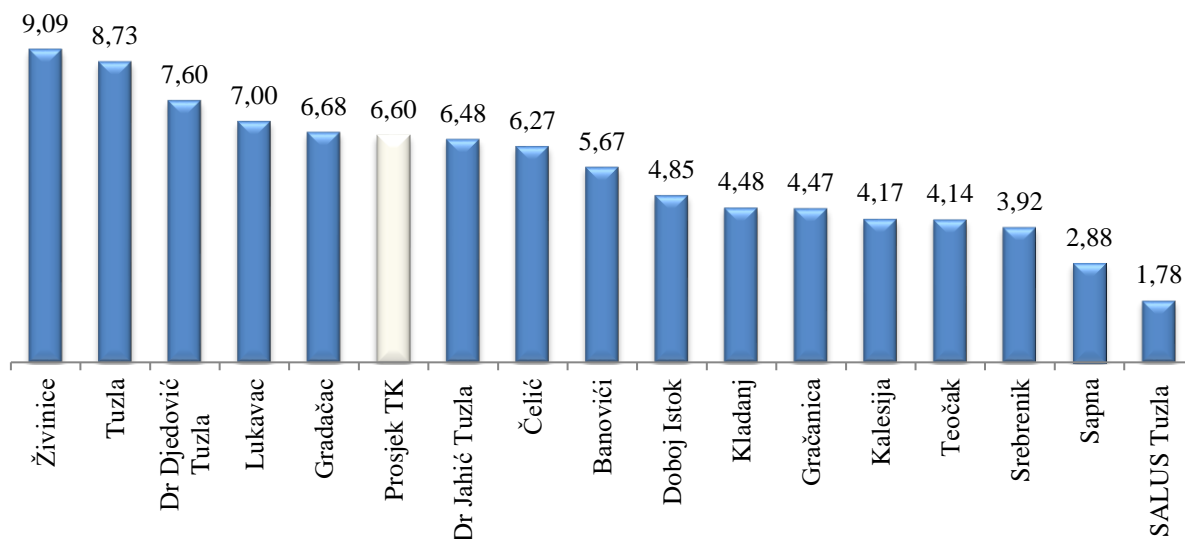
Prosječan broj usluga po osiguranom licu u djelatnosti porodične medicine za dobnu skupinu od 7 do 19 godina, u 2020. godini iznosi 4,23. Najveći broj usluga pružen po osiguranom licu u starosnoj dobi od 7 do 19 godina u djelatnosti porodične medicine, registruju domovi zdravlja Živinice i Banovići, a najmanji prosjek usluga u ovoj starosnoj dobi registruju domovi zdravlja Teočak i Sapna (grafikon 14).



Grafikon 4. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u dobnoj skupini 7-19 godina za porodičnu medicinu u 2020. godini

1.2.5.4. Usluge po osiguraniku u djelatnosti porodične medicine za starosnu dob 20-49 god

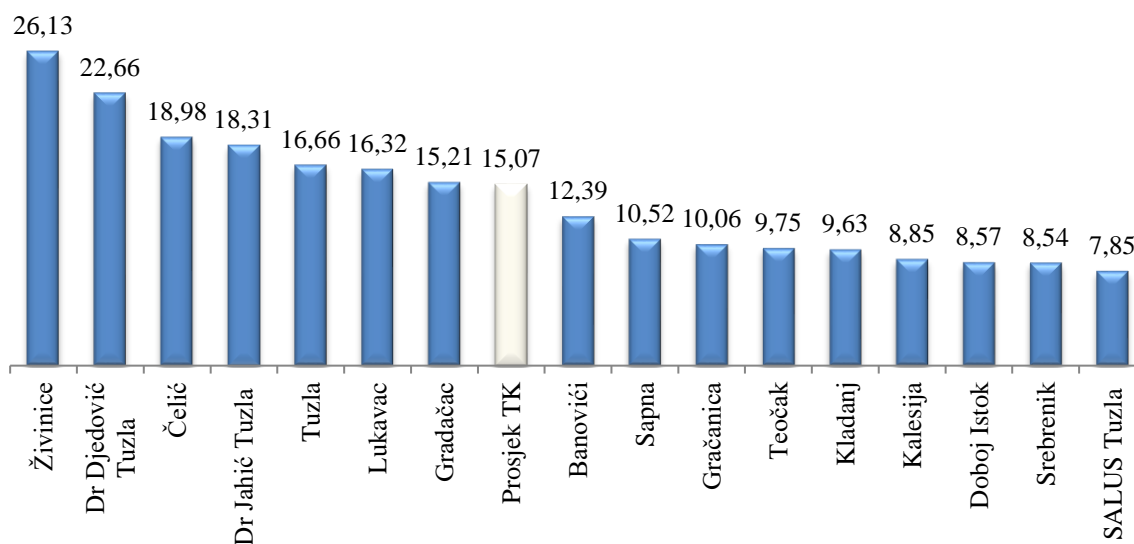
Prosječan broj usluga po osiguranom licu u djelatnosti porodične medicine za dobnu skupinu od 20 do 49 godina, u 2020. godini iznosi 6,60. Najveći broj usluga pružen po osiguranom licu u starosnoj dobi od 20 do 49 godina u djelatnosti porodične medicine, registruju domovi zdravlja Živinice i Tuzla, a najmanji prosjek usluga u ovoj starosnoj dobi registruje Salus Tuzla (grafikon 15).



Grafikon 5. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u dobnoj skupini 20-49 godina za porodičnu medicinu u 2020. godini

1.2.5.5. Usluge po osiguraniku u djelatnosti porodične medicine za starosnu dob 50-64 god

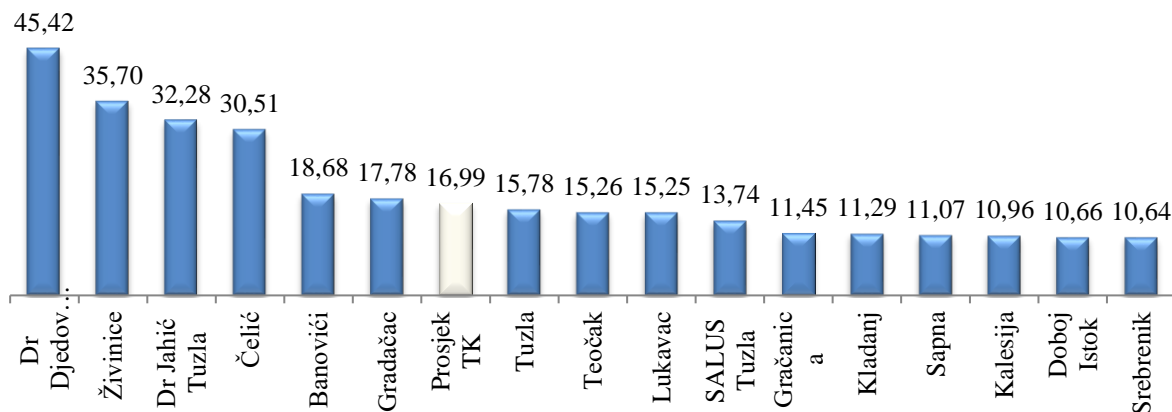
Najveći broj usluga pružen po osiguranom licu starosnoj dobi 50-64 godina, registruje Dom zdravlja Živinice i privatna ordinacija Dr Djedović Tuzla, a najmanji prosjek usluga u ovoj starosnoj dobi registruje dom zdravlja Srebrenik i privatna ordinacija Salus Tuzla (grafikon 16).



Grafikon 6. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u dobnoj skupini 50-64 godina za porodičnu medicinu u 2020. godini

1.2.5.6. Usluge po osiguraniku u djelatnosti porodične medicine za starosnu dob 65 i više god

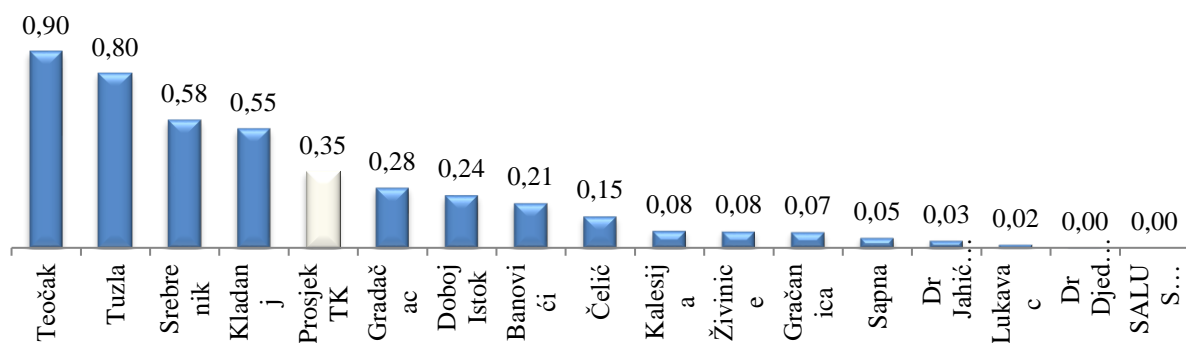
Najveći broj usluga pružen po osiguranom licu u starosnoj dobi 65 i više godina u djelatnosti porodične medicine registruje privatna ordinacija Dr Djedović Tuzla i Dom zdravlja Živinice a najmanji prosjek usluga u ovoj starosnoj dobi registruje Dom zdravlja Doboj Istok i Srebrenik (grafikon 17).



Grafikon 7. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u dobnoj skupini 65 i više godina za porodičnu medicinu u 2020. godini

1.2.5.7. Usluge po osiguraniku u djelatnosti zdravstvene njege u zajednici u porodičnoj medicini

Najveći broj usluga pružen po osiguranom licu u djelatnosti zdravstvene njege u zajednici u okviru službe porodične medicine, registruje se u Domu zdravlja Teočak i Tuzla a najmanji prosjek usluga registruje dom zdravlja Lukavac. Privatna ordinacija Dr Djedović i Salus Tuzla ne registruju ove usluge u ovom izvještajnom periodu (grafikon 18).



Grafikon 8. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u zdravstvene njege u zajednici u porodičnoj medicini u 2020. godini

1.3. Realizacija pregleda i usluga u zdravstvenoj zaštiti predškolske djece

Djelatnost službe zaštite zdravlja predškolske djece u 2020. godini radila je na 18 punktova u 30 ordinacija i angažman 37 radna tima – doktora medicine (21 doktora medicine specijaliste pedijatrije, 8 doktora na specijalizaciji iz pedijatrije i 7 doktora medicine te 43 zdravstvena tehničara visoke, više i srednje stručne spreme). Rezultati rada u službi za zdravstvenu zaštitu predškolske djece po javnozdravstvenim ustanovama Tuzlanskog kantona prezentirani su u tabeli 6.

Tabela 6.. Punktovi, ordinacije, radni timovi, angažovani kadar i rad po JZU u djelatnosti zaštite zdravlja predškolske djece u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona

Zdravstveno stanje stanovništva i zdravstvena zaštita u Tuzlanskom kantonu u 2020. godini

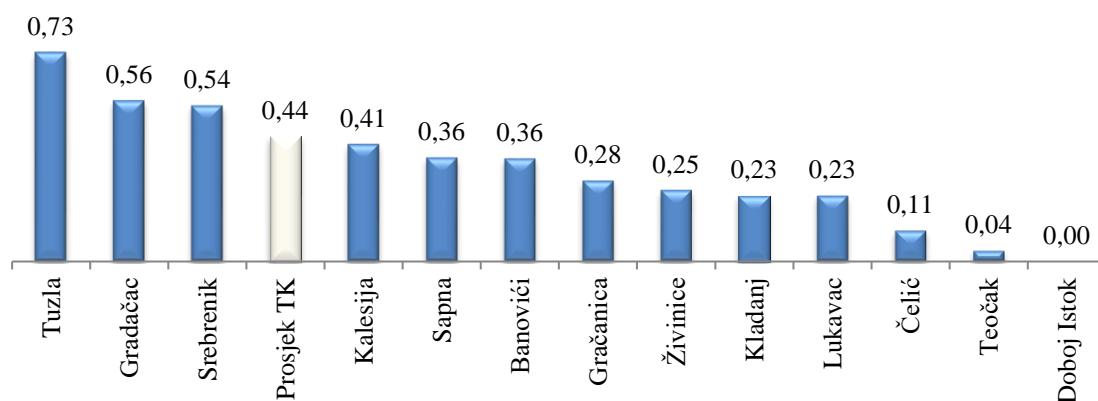
Zdravstvena zaštita predškolske djece	UKUPNO	Banovići	Čelić	Doboj-Istok	Gračanica	Gradačac	Kalesija	Kladanj	Lukavac	Sapna	Srebrenik	Teočak	Tuzla	Žrnice
MREŽA														
Geografske lokacije/ambulance	18	1	1	5	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1
Ordinacija	30	2			2	3	2	1	3	1	5		9	2
Radni timovi	37	2	1	1	4	3	2	1	6	1	5		9	2
ZDRAVSTVENI RADNICI														
Doktori medicine - UKUPNO	37	2	1	1	4	3	2	1	6	1	5		9	2
Doktori medicine - specijalisti - UKUPNO	21	1			2	1	2	1	1	1	2		8	2
Od toga specijalisti pedijatrije	21	1			2	1	2	1	1	1	2		8	2
Doktori medicine na specijalizaciji	8			1	2	2			2				1	
Ostali	7		1						3		3			
Medicinske sestre/tehničari - UKUPNO	43	2			3	2	2	1	6	2	6		15	4
I ciklus VSS	1										1			
II ciklus VSS														
Medicinske sestre/tehničari sa višom stručnom spremom	3				1				1				1	
Medicinske sestre/tehničari sa srednjom stručnom spremom	39	2			2	2	2	1	5	2	5		14	4
PREVENTIVNI RAD														
Sistematski pregledi dojenčeta u savjetovalištu	6.735	405			41	70	120	135	1.473	177	157		4.140	17
Kontrolni pregled dojenčeta nakon sistematskoga pregleda	1.374					82			353				939	
Sistematski pregledi djeteta 1-3 godine u savjetovalištu	2.380	67			4	101	14	51	398	76	206		1.442	21
Kontrolni pregled djeteta 1-3 godine nakon sistematskoga pregleda	1.291	1				202			4	2			1.082	
Sistematski pregledi djeteta 4-6 godine u savjetovalištu	2.947	30	22			301	81	12	268	108	497	26	1.576	26
Kontrolni pregled djeteta 4-6 godine nakon sistematskoga pregleda	1.528	1				328			35	1			1.163	
Sistematski pregled djece 1-6 godine zbog upisa u predškolsku ustanovu/vrtić	1.778	217	3			41	44	19	18	56	118		1.022	240
Sistematski pregled djece kod upisa u školu	1.768	130	19	78	32	405	119	15	6		374		567	23
POSJETE U ORDINACIJI														
Posjete dojenčadi kod doktora medicine - UKUPNO	26.207	1.422	78	644	2.111	3.710	2.711	428	1.844	641	3.873	53	4.201	4.491
Od toga prve posjete dojenčeta kod doktora medicine	13.393	999	51	444	1.011	1.645	887	243	1.227	222	2.101	50	2.750	1.763
Posjete ostalim zdravstvenim radnicima - dojenčad	11.445	1.910	44	56	199	1.336	1.411	126	772		274	21	4.502	794
Posjete zdravstvenim saradnicima - dojenčad	68		1										67	
Posjete djece 1-3 godine kod doktora medicine - UKUPNO	30.494	1.403	161	534	2.911	4.581	2.698	425	2.083	606	3.638		7.718	3.736
Od toga prve posjete djece 1-3 godine kod doktora medicine	16.273	857	67	317	1.501	2.064	824	225	1.496	203	2.010		5.130	1.579
Posjete ostalim zdravstvenim radnicima - djeca 1-3 godine	10.080	579	16	30	255	928	991	92	571	93	291		6.041	193
Posjete zdravstvenim saradnicima - djeca 1-3 godina	667								47				619	1
Posjete djece 4-6 godina kod doktora medicine - UKUPNO	25.246	1.200	153	554	1.245	3.522	2.482	354	1.805	407	5.043		5.925	2.556
Od toga prve posjete djece 4-6 godina kod doktora medicine	14.371	756	81	331	811	2.128	913	199	1.303	91	2.935		3.744	1.079
Posjete ostalim zdravstvenim radnicima	8.070	424	23	19	144	1.095	711	165	392	106	788		4.108	95
Posjete zdravstvenim saradnicima - djeca 4-6 godina	11												7	4
PREGLEDI U ORDINACIJI KOD DOKTORA MEDICINE														
Ljekarski pregled dojenčeta - prvi	12.748	641	30	444	926	1.645	721	243	1.227	209	2.101	48	2.750	1.763
Ljekarski pregled dojenčeta - ponovni	10.887	421	24	200	963	2.065	1.837	185	617	356	1.772	3	1.451	993
Ljekarski pregled djeteta 1-3 godine - prvi	16.076	767	67	317	1.465	2.064	727	225	1.496	203	2.018	18	5.130	1.579
Ljekarski pregled djeteta 1-3 godine - ponovni	12.672	556	72	217	969	2.517	1.744	200	587	371	1.616	7	2.588	1.228
Ljekarski pregled djeteta 4-6 godina - prvi	14.363	511	57	331	791	2.128	887	195	1.303	118	3.035	184	3.744	1.079
Ljekarski pregled djeteta 4-6 godina - ponovni	10.202	430	47	223	396	1.394	1.485	142	502	318	2.008	141	2.181	935
KUĆNE POSJETE														
Kućne posjete doktora medicine														
Kućne posjete ostalih zdravstvenih radnika	4			4										
RECEPTI I UPUTNICE														
Broj izdatih uputnica za specijalističko-konsultativne preglede	20.518	1.511	128	487	939	1.855	3.589	284	2.142	514	1.671	74	4.899	2.425
Broj izdatih uputnica za hospitalizacije - bolnička liječenja	9.195	205	36	118	245	911	911	48	759	63	528	8	4.263	1.100
Broj izdatih uputnica u laboratorij	17.128	960	57	241	467	2.584	2.732	275	1.296	272	4.789	85	1.847	1.523
Broj propisanih recepata	58.648	3.311	179	702	1.279	4.204	12.178	1.556	5.888	1.457	10.974	341	9.823	6.756

*Izvor podataka: (izvještaj o radu službe zaštite zdravlja predškolske djece (Obr.br.9-Z-PSM),

1.3.1. Djelatnost zdravstvene zaštite predškolske djece 0-6

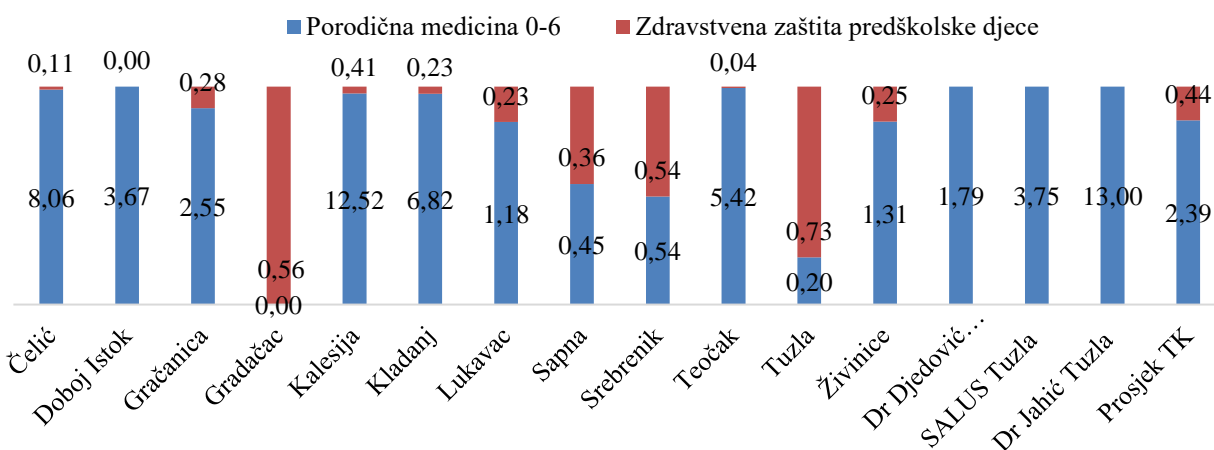
U djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece na području Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 179.458 usluga, od kojih su 93,47% zdravstvenih.

Prosječan broj usluga po osiguranom licu u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece do 6 godina, za 2020. godinu je 0,44. Iznad prosječnog broj pruženih usluga po osiguraniku registrovan je na području općina Tuzla, Gradačac i Srebrenik, a najmanji na području općine Teočak. Dom zdravlja Doboj Istok u ovom izvještajnom periodu ne registruje usluge u ovoj djelatnosti (grafikon 19).



Grafikon 9. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u djelatnosti zdravstvene zaštite predškolske djece do 6 godina za 2020. godinu

U prosjeku je pruženo 0,44 usluge za predškolsku djecu koja nisu opredjeljena za timove porodične medicine što je dosta manje u odnosu na 2,39 usluge po osiguranom licu u porodičnoj medicini za istu dobnu skupinu (grafikon 20).



Grafikon 20. Prosječne usluge za dobnu skupinu od 0 do 6 godina u djelatnostima zdravstvene zaštite predškolske djece i porodične medicine u 2020. godini, na području Tuzlanskog kantona

1.4. Realizacija pregleda i usluga zdravstvene zaštite školske djece

Djelatnost službe zaštite zdravlja školske djece u 2020. godini radila je na 32 punkta u 7 ordinacija i angažman 4 radna tima (3 doktora medicine specijaliste školske medicine i 2 doktora medicine te 7 zdravstvenih tehničara srednje stručne spreme). Rezultati rada u službi za zdravstvenu zaštitu predškolske djece po javnozdravstvenim ustanovama Tuzlanskog kantona prezentirani su u tabeli 7.

Tabela 7. *Punktovi, ordinacije, radni timovi, angažovani kadar i rad po JZU u djelatnosti zaštite zdravlja školske djece u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona*

USTANOVE:	UKUPNO	Banovići	Celje	Doboj-Istok	Gračanica	Gradačac	Kalesija	Kladanj	Lukavac	Sapna	Srebrenik	Teočak	Tuzla	Živinice
MREŽA														
Geografske lokacije/ambulante	32	11	1	5		1	8	1	1	1	1	1	1	
Ordinacija	7										1		6	
Radni timovi	4										1		3	
ZDRAVSTVENI RADNICI														
Doktori medicine - UKUPNO														
Doktori medicine - specijalisti - UKUPNO	3												3	
Od toga doktori medicine - specijalisti školske medicine	1												1	
Od toga doktori medicine - specijalisti pedijatrije														
Doktori medicine na specijalizaciji														
Ostali	2												2	
Medicinske sestre/tehničari - UKUPNO														
I ciklus VSS														
II ciklus VSS														
Medicinske sestre/tehničari sa višom stručnom spremom														
Medicinske sestre/tehničari sa srednjom stručnom spremom	7												7	
Ostali														
PREVENTIVNI RAD														
Sistematski pregled djece u 2. razredu osnovne škole	233	61				122		41			9			
Sistematski pregled djece u 4. razredu osnovne škole	220	4				141		46			29			
Sistematski pregled djece u 6. razredu osnovne škole	163	6				118		39						
Sistematski pregled djece u 8. razredu osnovne škole	275	66				141		68						
Sistematski pregled djece u 1. razredu srednje škole	17	10										7		
Sistematski pregled djece u 3. razredu srednje škole	14	13										1		
POSJETE U ORDINACIJI														
Posjete kod doktora medicine - UKUPNO	59.944	4.284	770	2.152		6.247	5.614	2.374	7.751	348	8.620	520	21.264	
Od toga prve posjete kod doktora medicine	21.180	1.507	274	1.167		2.386	3.411	932	2.145	135	3.685	252	5.286	
Posjete ostalim zdravstvenim radnicima	29.123	253	204	229		2.127	1.712	303	1.715		2.196	242	20.142	
Posjete zdravstvenim saradnicima	1	0		1									0	
PREGLEDI U ORDINACIJI KOD DOKTORA MEDICINE	55.562	3.466	455	2.152	0	6.247	3.991	2.065	7.751	342	7.310	519	21.264	
Ljekarski pregled - prvi	19.908	1.488	188	1.167		2.386	2.454	865	2.145	122	3.556	251	5.286	
Ljekarski pregled - ponovni	35.654	1.978	267	985		3.861	1.537	1.200	5.606	220	3.754	268	15.978	
KUĆNE POSJETE														
Kućne posjete doktora medicine	1							1						
Kućne posjete ostalih zdravstvenih radnika	25	1		1		8			4		11			
RECEPTI I UPUTNICE														
Broj izdatih uputnica za specijalističko-konsultativne preglede	18.935	1.301	248	623			2.351	341	2.901	124	2.667	35	8.344	
Broj izdatih uputnica za hospitalizacije - bolnička liječenja	1.634	284	29	140			212	71	331	23	356	9	179	
Broj izdatih uputnica u laboratorij	8.138	410	159	442			1.106	309	1.586	39	2.313	109	1.665	
Broj propisanih recepata	40.432	3.226	348	1.887			6.297	2.374	7.961	317	7.117	673	10.232	

*Izvor podataka: (izvještaj o radu službe zaštite zdravlja školske djece (Obr.br.10-Z-SSM),

1.5. Realizacija pregleda i usluga u službi medicine rada

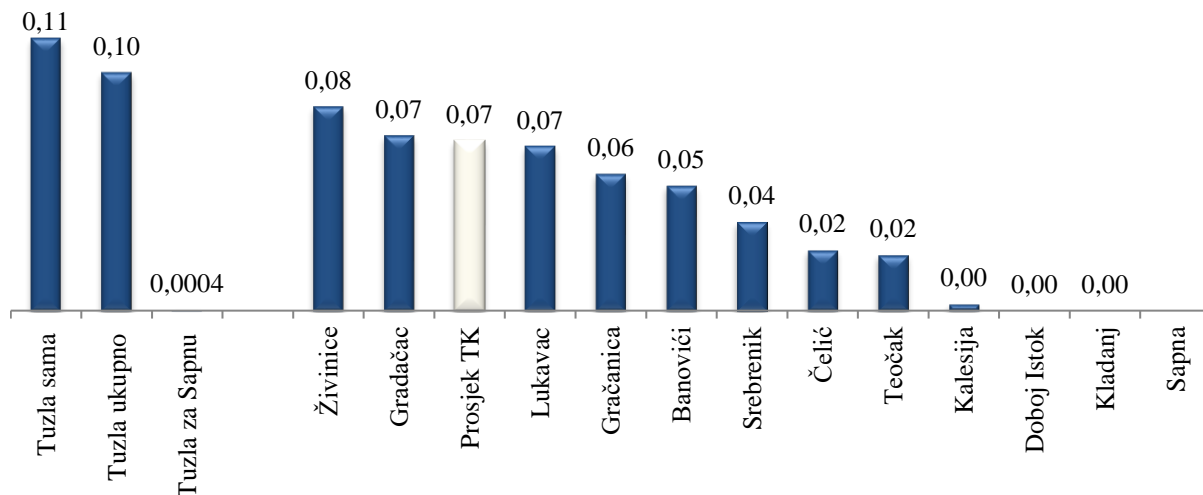
Djelatnost medicine rada u 2020. godini radila je na 10 punkova u 22 ordinacije i angažman 20 doktora medicine i 36 zdravstvenih tehničara. Rezultati rada u službi za medicinu rada po javnozdravstvenim ustanovama Tuzlanskog kantona prezentirani su u *tabeli 8*.

Tabela 8. Punktovi, ordinacije, radni timovi, angažovani kadar i rad po JZU u djelatnosti medicine rada u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona

USTANOVE:	Tuzlanski kanton	Banovići	Čelić	Doboj-Istok	Gračanica	Gradačac	Kalesija	Kladanj	Lukavac	Sapna	Srebrenik	Teočak	Tuzla	Živinice
MREŽA														
Geografske lokacije/ambulate	10	1	1		1	1	1		1		1	1	1	1
Ordinacije	22	1			1	1	1		3		1		12	2
ZDRAVSTVENI RADNICI I SARADNICI														
Doktori medicine - UKUPNO	20				1	1	1		2		1		12	2
Od toga specijalisti medicine rada	7						1		2		1		1	2
Doktori medicine na specijalizaciji	12				1	1							10	
Ostali	1												1	
Medicinske sestre/tehničari - UKUPNO	36				1	1	1		5		1		24	3
I ciklus VSS	2								1				1	
II ciklus VSS	0													
Medicinske sestre/tehničari sa višom stručnom spremom	1												1	
Medicinske sestre/tehničari sa srednjom stručnom	33				1	1	1		4		1		22	3
Zdravstveni saradnici														
PREGLEDI I USLUGE														
Procjena rizika i opasnosti radnog okoliša														
Posjeta radnom mjestu														
Prvi prethodni zdravstveni pregled	5.499	343	174		58	363	8		1.779		1.154	82	1.100	438
Uvjerenje o zdravstvenoj sposobnosti za boravak u zemlji (useljenje i radna dozvola) i produženje boravka	384												384	
Periodični zdravstveni (preventivni) pregled zaposlenika	13.578	1.186			44	68			8.095		1.003		2.852	330
Kontrolni pregled nakon provedenog periodičnog pregleda	145				3								110	32
Vanredni zdravstveni pregledi radnika	184								8		170		6	
Savjetovanje poslodavce o preventivnim i kontrolnim mjerama u nadzoru faktora rizika koji uzrokuju simptome i znake zdravstvenih poremećaja	1.591												1.591	
Savjetovanje o zdravlju i sigurnosti na radu na nivou zdravog ili osjetljivog pojedinca (individualna)	35				35									
profesionalne orijentacije i selekcije u izboru budućeg zanimanja	288	39									249			
Pregled specijaliste medicine rada sa obradom za invalidsku komisiju	400	3			14	2	11						370	
Pružanje hitne medicinske pomoći na radnom mjestu														
Reanimacija														
Tretman akutnih toksičnih intoksikacija														

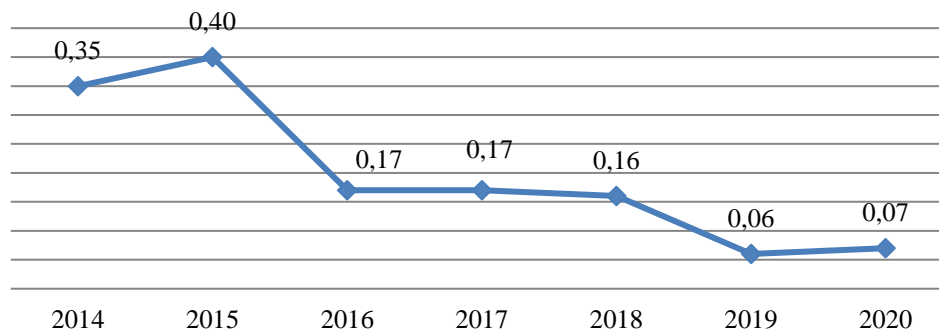
*Izvor podataka: (izvještaj o radu službe zaštite zdravlja školske djece (Obr.br.8-Z-MR),

U djelatnosti medicine rada ukupno je pruženo 27.702 pregleda i usluga, a prosječan broj usluga po osiguranom licu pružen u djelatnosti medicine rada na području Kantona u 2020. godine je 0,07. Prema informaciji o provedenom postupku ugovaranja Dom zdravlja Sapna se opredijelio da će usluge navedene djelatnosti obavljati u Domu zdravlja Tuzla (grafikon 21).



Grafikon 21. Broj usluga po osiguranom licu za djelatnost medicine rada po općinama Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Prosječan broj usluga medicine rada po osiguranom licu na području Tuzlanskog kantona u periodu od 2014. do 2020. godine kretao od 0,06 do 0,40 (grafikon 22).



Grafikon 22. Prosječan broj usluga po osiguranom licu za djelatnost medicine rada u periodu 2014-2020. godine na području Tuzlanskog kantona

1.6. Realizacija rada u službi za plućne bolesti i tuberkulozu, polivalentnoj patronaži i hitnoj medicinskoj pomoći

1.6.1. Pneumoftiziološka zdravstvena zaštita (plućne bolesti i tuberkuloza)

Pneumoftiziološka zdravstvena zaštita pružana je na 12 punktova, u 14 ordinacija uz angažman 13 radnih timova. Rezultati rada u pneumoftiziološkoj zdravstvenoj zaštiti po javnozdravstvenim ustanovama Tuzlanskog kantona prezentirani su u tabeli 9.

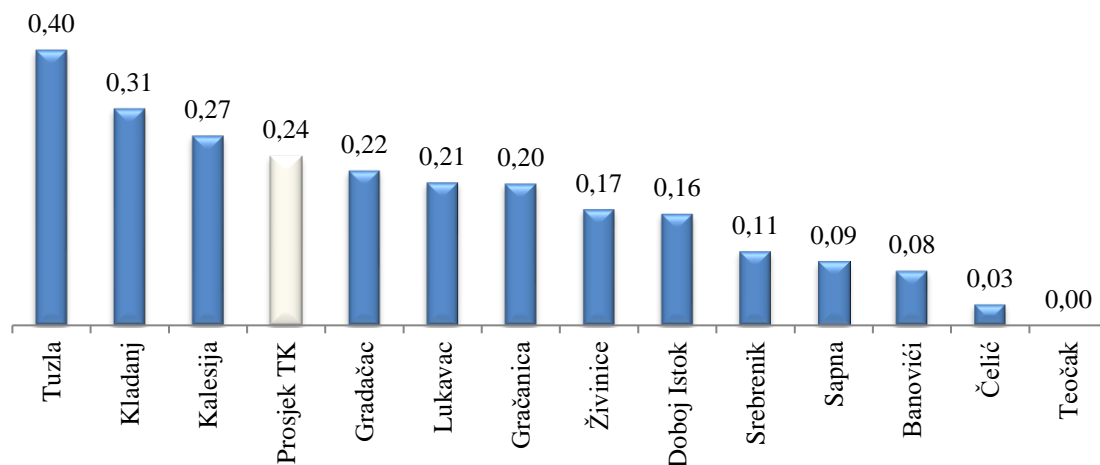
Tabela 9. Punktovi, ordinacije, radni timovi, angažovani kadar i rad po JZU u pneumoftiziološkoj zdravstvenoj zaštiti u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona

USTANOVE:	Tuzlanski kanton	Banovići	Čelić	Doboj-Istok	Gračanica	Gradačac	Kalesija	Kladanj	Lukavac	Sapna	Srebrenik	Teočak	Tuzla	Živinice
MREŽA														
Geografske lokacije/ambulate	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1
Ordinacija	14	1			1	1	1	1	2		1		5	1
Radni timovi	13	1			1	1	1		2		1		5	1
ZDRAVSTVENI RADNICI														
Doktori medicine - UKUPNO	13	1			1	1	1		2		1		5	1
Od toga specijalisti pulmologije	10				1	1	1		1		1		4	1
Ostali specijalisti	1												1	
Inžinjeri medicinske radiologije - UKUPNO	1					1								
I ciklus VSS	1					1								
II ciklus VSS														
Viši radiološki tehničar														
Medicinske sestre/tehničari - UKUPNO	21	1			1	1	2	1	3		2		9	1
I ciklus VSS														
II ciklus VSS														
Medicinske sestre/tehničari sa višom stručnom spremom	2							1			1			
Medicinske sestre/tehničari sa srednjom stručnom spremom	19	1			1	1	2		3		1		9	1
Ostali														
POSJETE														
Kod doktora - UKUPNO	30.766	654	135	403	3.831	3.468	4.446	1.673	4.836	542	1.119		6.036	3.623
Od toga prve	21.472	298	102	243	2.788	2.187	3.219	1.424	3.164	331	696		4.271	2.749
Radi pregleda	26.175	654	78	403	3.684	2.187	4.111	1.673	4.764	521	1.003		6.036	1.061
Ostalo	2.596				147	706			28				863	852
Ostalim zdravstvenim radnicima	6.035			577	1.400	126	359	288	83	98	943		2.073	88
USLUGE														
Radiografija - UKUPNO	21.811	110		210	2.003	3.020	1.794	1.296	3.794		760		5.578	3.246
Od toga standardna	21.019	110		210	1.211	3.020	1.794	1.296	3.794		760		5.578	3.246
Funkcionalna analiza - UKUPNO	3.500	203		192	340	709	142	229	242		53		1.341	49
Od toga spirometrija	2.816	203		192	340	288	86	167	242		53		1.196	49
EKG	56						56							
Ostalo	628					421		62					145	
Laboratorijski rad - UKUPNO	390				131			59	16		184			
BK direktna mikroskopija	318				131			59	16		112			
Ostale mikrobiološke pretrage	57										57			
Ostale laboratorijske pretrage	15										15			
Zdravstveni nadzor nad osobama sa TB	457	48			56	107	16		44		38		90	58

*Izvor podataka: (Izveštaj o radu službe za plućne bolesti i tuberkulozu (Obr.br.14-Z-PTB),

U djelatnosti zdravstvene zaštite kod specifičnih i nespecifičnih plućnih oboljenja, na području općina Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 99.425 usluga, od kojih su 96% zdravstvenih.

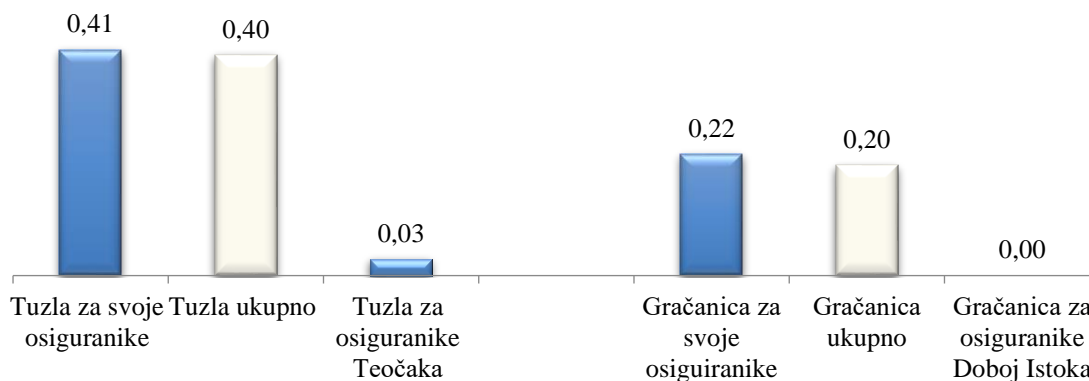
U 2020. godini u djelatnosti zdravstvene zaštite kod specifičnih i nespecifičnih plućnih oboljenja pruženo je prosječno 0,24 usluge po osiguranom licu. Najveći broj usluga po osiguranom licu pruženo je u domovima zdravlja Tuzla, Kladanj i Kalesija a najmanji broj usluga po osiguraniku je pružen u Domu zdravlja Čelić (grafikon 23).



Grafikon 23. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u djelatnosti zdravstvene zaštite kod specifičnih i nespecifičnih plućnih oboljenja za 2020. godinu

Prema Informaciji o provedenom postupku ugovaranja zdravstvene zaštite osiguranim licima Zavoda zdravstvenog osiguranja Tuzlanskog kantona, prema opredjeljenjima Dom zdravlja Gračanica je trebao pružati usluge zdravstvene zaštite kod specifičnih i nespecifičnih plućnih oboljenja za osiguranike općine Doboj Istok, međutim u ovom izvještajnom periodu ne registruje usluge.

Dom zdravlja Tuzla prema Informaciji o provedenom postupku ugovaranja zdravstvene zaštite, se opredjelio da će pružati usluge zdravstvene zaštite kod specifičnih i nespecifičnih plućnih oboljenja za osigurana lica općine Teočak, te je u skladu s tim u 2020. godini pružio ukupno 182 usluge ili 0,03 usluga po osiguranom licu (grafikon 24).



Grafikon 24. Prosječan broj usluga zdravstvene zaštite kod specifičnih i nespecifičnih plućnih oboljenja po osiguranom licu u domova zdravlja Tuzla i Gračanica prema opredjeljenjima za 2020. godinu

1.6.2. Polivalentna patronaža

Djelatnost polivalentne patronaže pružana je na 29 punktova, u 13 ordinacija. Rezultati rada u djelatnosti polivalentne patronaže po javnozdravstvenim ustanovama Tuzlanskog kantona prezentirani su u tabeli 10.

Tabela 10. Punktovi, ordinacije, radni timovi, angažovani kadar i rad po JZU u djelatnosti polivalentne patronaže u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona

USTANOVE:	Tuzlanski kanton	Banovići	Čelić	Doboj-Istok	Gračanica	Gradačac	Kalesija	Kladanj	Lukavac	Sapna	Srebrenik	Teočak	Tuzla	Živinice
MREŽA														
Geografske lokacije/ambulate	29	1	1	5	11	1	1	3	1	1	1	1	1	1
Ordinacija patronažne službe	13	1				1	1				1		8	1
ZDRAVSTVENI RADNICI														
Medicinske sestre/tehničari - UKUPNO	12		1			1	1				1		8	
I ciklus VSS	2					1					1			
II ciklus VSS														
Medicinske sestre/tehničari sa višom stručnom spremom	2						1						1	
Medicinske sestre/tehničari sa srednjom stručnom spremom	8		1										7	
Ostali														
POSJETE DOMAĆINSTVIMA														
Patronažne posjete porodici - UKUPNO	17.851	214	66	507	193		231	41	165		7.355		9.000	79
Od toga prve patronažne posjete porodici	4.493	156	37	74	173		112	35	97		1.086		2.671	52
POSJETA TRUDNICAMA, NOVOROĐENČADI I PORODILJI														
Patronažne posjete trudnicama - UKUPNO	441	2	9	69	1	111	60	2	57		1		80	49
Od toga prve patronažne posjete trudnicama	232	2	8	21	1	60	32	2	10		1		73	22
Patronažne posjete novorođenčadi i porodilji (0-28 dana) - UKUPNO	3.769	39	3	253	1	433	15	42	6		327	32	2.618	0
Od toga prve patronažne posjete novorođenčadi i porodilji (0-28 dana)	1.159	13	3	64	1	136	8	33	4		113	32	746	6
Patronažne posjete dojenčadi i porodilji (1mj-1 godina) - UKUPNO	640	10	1	27		41	18				14		528	1
Od toga prve posjete dojenčadi i porodilji (1mj-1 godina)	328	7		12		38	10				7		243	11
Patronažne posjete djetetu od (1-14 godina) - UKUPNO	1.806	4	3	28	7		247	17	16		83		1.397	4
Od toga prve patronažne posjete djetetu (1-14 godina)	638	4	3	22	7		109	17	7		39		430	0
POSJETA HRONIČNIM BOLESNICIMA														
Patronažne posjete hroničnim bolesnicima - UKUPNO	9.731	377	145	463	193		464	179	467	27	7.112		182	122
Od toga	9.731	377	145	463	193		464	179	467	27	7.112	0	182	122
Patronažne posjete oboljelim od malignih neoplazmi	2.512	61	15	54	14		109	18	61	16	2.154		0	10
Patronažne posjete oboljelim od diabetes mellitusa	2.206	218	41	116	86		180	43	76	11	1.384		24	27
Patronažne posjete oboljelim od kardiovaskularnih i cerebrovaskularnih oboljenja	2.306	14	64	46	18		162	89	72		1.719		80	42
Patronažne posjete oboljelim od mentalnih poremećaja	167	0	2	8	10		11	3	32		100		0	1
Patronažne posjete oboljelim od mišićne distrofije	29			2	2				2		23			
Patronažne posjete zbog alkoholizma	4						2	1	1					
Patronažne posjete zbog narkomanije	3								3					
Patronažne posjete oboljelim od tuberkuloze	35							1	26		2		5	1
Patronažne posjete oboljelim od ostalih hroničnih oboljenja	2.469	84	23	237	63			24	194		1.730		73	41
POSJETE INSTITUCIJAMA														
Dječije jaslice i obdanište	2						2							
Osnovne škole	11	7					1				3			
Srednje škole	10	9					1							
Studentski i đački domovi														
Starački domovi														
Stanovi i domaćinstva	167	167												
Ostala mjesta														

*Izvor podataka: (Izveštaj o radu službe za polivalentnu patronažu (Obr.br.18-Z-PND),

1.6.3. Hitna medicinska pomoć

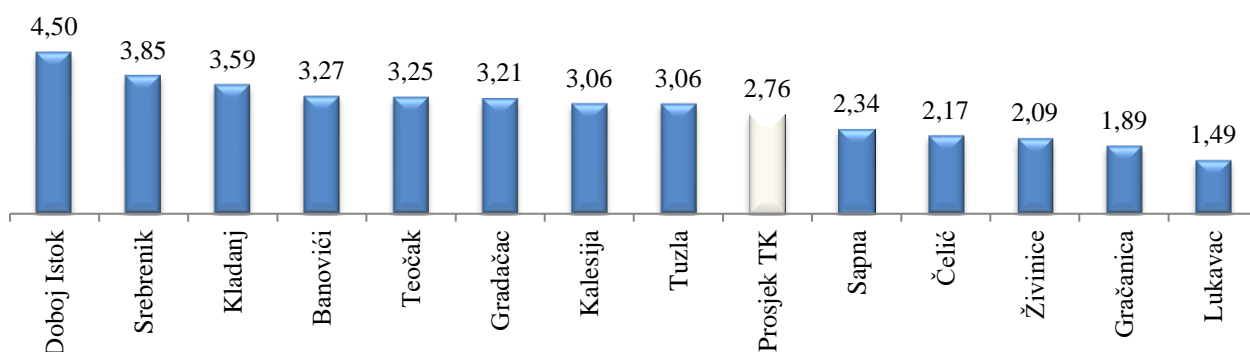
Djelatnost hitne medicinske pomoći pružana je na 13 punktova, u 16 ordinacija i angažman 96 doktora i 135 zdravstvenih tehničara. Rezultati rada u djelatnosti hitne medicinske pomoći po javnozdravstvenim ustanovama Tuzlanskog kantona prezentirani su u tabeli 11.

Tabela 11. *Punktovi, ordinacije, radni timovi, angažovani kadar i rad po JZU u djelatnosti hitne medicinske pomoći u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona*

USTANOVE:	Tuzlanski kanton	Banovići	Čelić	Doboj-Istok	Gračanica	Gradačac	Kalesija	Kladanj	Lukavac	Sapna	Srebrenik	Teočak	Tuzla	Živinice
MREŽA														
Geografska lokacija/ambulate	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ordinacija	16	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	2
Radni timovi - UKUPNO	96	6	3	3	7	7	6	3	10	2	10	3	21	15
ZDRAVSTVENI RADNICI														
Doktori medicine - UKUPNO	96	6	3	3	7	7	6	3	10	2	10	3	21	15
Doktori opšte medicine	53	4	2	3	4	4	2	3	4	2	6	2	8	9
Doktori medicine specijalisti urgentne medicine	29	1	1		2	3	2		4		3		10	3
Doktori medicine specijalisti - ostali													0	0
Doktori medicine na specijalizaciji	14	1			1		2		2		1	1	3	3
Medicinske sestre/tehničari - UKUPNO	142	10	4	8	12	8	9	5	15	8	13	3	32	15
I ciklus VSS	2										1		1	0
II ciklus VSS	1				1									0
Medicinske sestre/tehničari sa višom ss	4								1	1			1	1
Medicinske sestre/tehničari sa srednjom ss	135	10	4	8	11	8	9	5	14	7	12	3	30	14
Ostali														
POSJETE U ORDINACIJI														
Kod doktora - UKUPNO	223.254	15.833	6.073	6.635	22.279	33.733	20.132	6.850	24.183	7.120	25.119	5.626	20.747	28.924
Ostalim zdravstvenim radnicima - UKUPNO	354.824	31.176	15.764	10.595	38.543	39.501	31.852	30.862	34.977	10.234	30.160	13.824	14.379	52.957
Intervencija na terenu - u kući - UKUPNO	15.364	711	153	843	204	2.013			942	190	1.061	114	8.310	823
Intervencija na terenu - na javnom mjestu - UKUPNO	4.705	87	17	44	844	1.161			648		113	14	1.705	72
Hitni medicinski prevoz - UKUPNO	10.874	612	151	477	440	1.213	549	588	3.341	190	692	641	1.413	567
Hitni medicinski prevoz, uključujući hitnu medicinsku pomoć	8.607	306	106	26	440	430	356	202	3.341	288	745	56	1.940	371
VOZILA I OPREMA														
Vozila za hitnu medicinsku pomoć	52	2	4	2	12	6	3	6	5	2	2		6	2
Vozila za hitni medicinski prevoz	17	2		1			1	3		2	2	2	2	2
UKV sistemi	10												10	

*Izvor podataka: (Izveštaj o radu službe za HMP (Obr.br.19-Z-HMP)

U djelatnosti hitne medicinske pomoći, na području općina Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 1.216.559 usluga, od kojih su 84,52% zdravstvenih. U 2020. godini u djelatnosti hitne medicinske pomoći pruženo je prosječno 2,76 usluga po osiguranom licu. Najveći broj usluga po osiguranom licu pruženo je u domu zdravlja Doboj Istok a najmanji broj u Domu zdravlja Lukavac (grafikon 25).



Grafikon 25. *Prosječan broj usluga po osiguranom licu u djelatnosti HMP za 2020. godinu*

1.7. Realizacija pregleda i usluga u ginekološkoj zdravstvenoj zaštiti

Ginekološka zdravstvena zaštita je tokom 2020. godine radila na svim općinama Tuzlanskog kantona na 13 punktova, 26 ordinacija i uz angažman 24 radna tima.

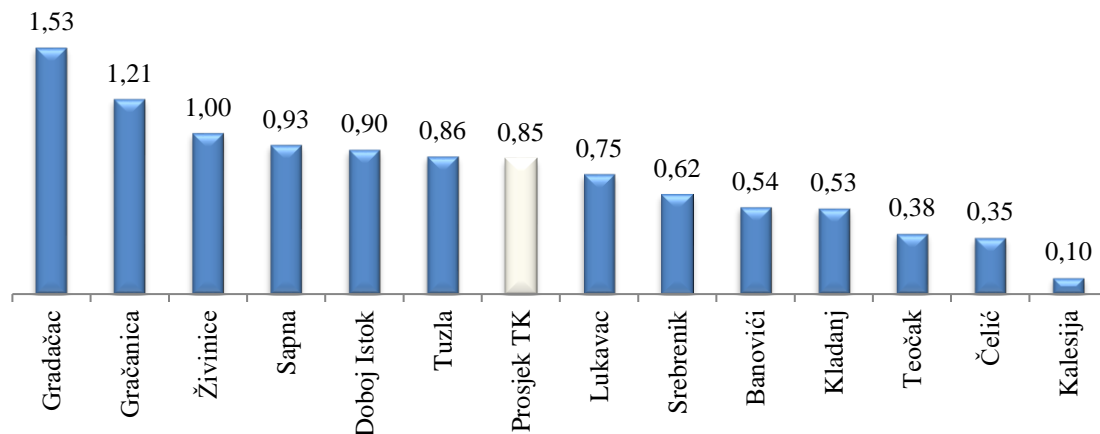
Tabela 12. Punktovi, ordinacije, radni timovi, angažovani kadar i rad po JZU u djelatnosti reproduktivnog zdravlja žena u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona

USTANOVE:	Tuzlanski kanton	Banovići	Čelić	Dobojštok	Grčačica	Gradačac	Kalesija	Kladanj	Lubavac	Sapna	Srebrenik	Teočak	Tuzla	Živinice
MREŽA														
Geografske lokacije/ambulate	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ordinacija	26	1		1	2	3	1	1	3	1	2	1	6	4
Radni timovi	24	1			3	3	1	1	3	1	2		5	4
ZDRAVSTVENI RADNICI														
Doktori medicine - UKUPNO	24	1	0	0	3	3	1	1	3	1	2	0	5	4
Specijalisti ginekologije i akušerstva	22	1			2	2	1	1	3	1	2		5	4
Na specijalizaciji iz ginekologije i akušerstva	2				1	1								
Ostali														
Medicinske sestre/tehničari - UKUPNO	13	0	0	0	0	0	2	0	4	2	0	0	4	1
I ciklus VSS	1												1	
II ciklus VSS														
Medicinske sestre/tehničari sa višom stručnom spremom	1													1
Medicinske sestre/tehničari sa srednjom stručnom spremom	11						2		4	2			3	
Ostale														
Ginekološko-akušerska sestra/primaljskog smjera - UKUPNO	21	2	0	1	3	2	0	1	0	0	2	0	7	3
I ciklus VSS														
II ciklus VSS														
Ginekološko-akušerska sestra/primaljskog smjera sa SSS	21	2		1	3	2		1			2		7	3
PREVENTIVNI RAD														
Preventivni ginekološki pregled - UKUPNO	8.657	82	0	280	1.433	1.108	136	237	688	326	196	93	1.142	2.936
Od toga ciljani pregled radi ranog otkrivanja raka grlića materice	7.291	73		268	971	972	135	155	526	325	171	88	1.100	2.507
Od toga ciljani pregled radi ranog otkrivanja raka dojke	1.366	9		12	462	136	1	82	162	1	25	5	42	429
POSJETE U ORDINACIJI														
Posjete kod doktora - UKUPNO	56.704	1.118	723	812	7.900	9.635	844	837	6.520	1.710	5.520	449	12.489	8.147
Od toga prve posjete kod doktora	21.622	765	272	586	3.726	3.467	361	340	3.551	765	2.125	302	3.452	1.910
Posjete ostalim zdravstvenim radnicima	25.375	1.601		3.267		1.674	791	890	3.582	1.102	1.237	278	7.465	3.488
PREGLEDI U ORDINACIJI KOD DOKTORA														
Pregleda radi liječenja - prvi	21.558	667	252	563	3.720	3.467	357	340	3.525	724	2.011	302	3.452	2.178
Pregleda radi liječenja - ponovni	34.949	233	350	226	4.563	6.168	487	483	2.945	913	3.428	147	9.037	5.969
RECEPTI I UPUTNICE														
Broj izdatih uputnica za specijalističko-konsultativne preglede	18.403	455	44	117	1.105	1.370	148	215	2.521	47	792	145	6.550	4.894
Broj izdatih uputnica za hospitalizacije - bolnička liječenja	4.177	64	128	212	573	449	157	47	493	65	495	62	694	738
Broj izdatih uputnica u laboratorij	11.785	351	322	609	1.295	993	148	540	1.730	126	1.999	324	1.746	1.602
Broj propisanih recepata	36.394	717		845	3.526	7.243	2.197	773	3.838	1.362	2.435	299	9.082	4.077
POSJETE U SAVJETOVALIŠTU ZA TRUDNICE														
Posjete savjetovalištu kod doktora - UKUPNO	21.888	202	445	561	2.837	4.452	575	344	3.584	288	1.844	278	5.922	556
Od toga prvih posjeta	2.722	90	54	52	267	289	73	45	357	66	404	26	724	275
<i>Prema starosti trudnoće:</i>														
Prvi trimestar trudnoće - do 3 mjeseca - posjete kod doktora medicine	1.339	39	44	48	53	187	45	35	255	46	262	25	155	145
Drugi trimestar trudnoće - 4-6 mjeseci - posjete kod doktora medicine	781	16	10	2	95	97	19	5	90	8	93		290	56
Treći trimestar trudnoće - 7 i više mjeseci - posjete kod doktora medicine	616	35		2	119	5	9	5	12	12	63	1	279	74
POSJETE U SAVJETOVALIŠTU ZA PLANIRANJE PORODICE														
Preventivni pregled u vezi sa planiranjem porodice kod doktora	346			25		212	7		22	0	55		1	24
POSJETE KOD JUVENILNOG GINEKOLOGA														
Posjete kod doktora - UKUPNO	125	7		4		54	3	2	38	0	2		3	12
Od toga prve posjete kod doktora	99	6		3		32	3	2	38	0	2		2	11
POSJETE RADI STERILITETA														
Posjete kod doktora - UKUPNO	412	12		19	83	74	7	6	20	4	15	1	110	61
Od toga prve posjete kod doktora	233	6		8	45	22	4	6	19	2	7	1	57	56
BJOJ PROPISANIH KONTRACEPTIVA														
Broj propisanih kontraceptiva - UKUPNO	725	10	15	28	186	145	23	6	8	42	78	7	177	
Od toga prema vrsti kontracepcije														
Oralna	272	5	15	1	41	48	20	6	2	7	22		105	
Intrauterina	436	4		27	145	97	3		6	35	50	7	62	
Ostala kontraceptivna sredstva	17	1								0	6		10	

*Izvor podataka: (Izveštaj o radu službe za reproduktivno zdravlje žena (Obr.br.12-Z-ZRZ))

U strukturi timova bilo je angažovano 24 doktora, od kojih su 2 doktora na specijalizaciji i 22 specijalista, 13 zdravstvenih tehničara visoke više i srednje stručne spreme te 21 zdravstvenog tehničara ginekološko akušerska sestra/primaljskog smjera.

U djelatnosti zdravstvene zaštite žena na području općina Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 163.693 usluga, od kojih su 87,51% zdravstvenih. U 2020. godini u djelatnosti zdravstvene zaštite žena pruženo je prosječno 0,85 usluga po osiguranom licu. Najveći broj usluga po osiguranom licu pruženo je u domovima zdravlja Gradačac, Gračanica, Živinice, Sapna, Doboj Istok i Tuzla a najmanji broj usluga po osiguraniku je pružen u Domu zdravlja Kalesija (grafikon 26).

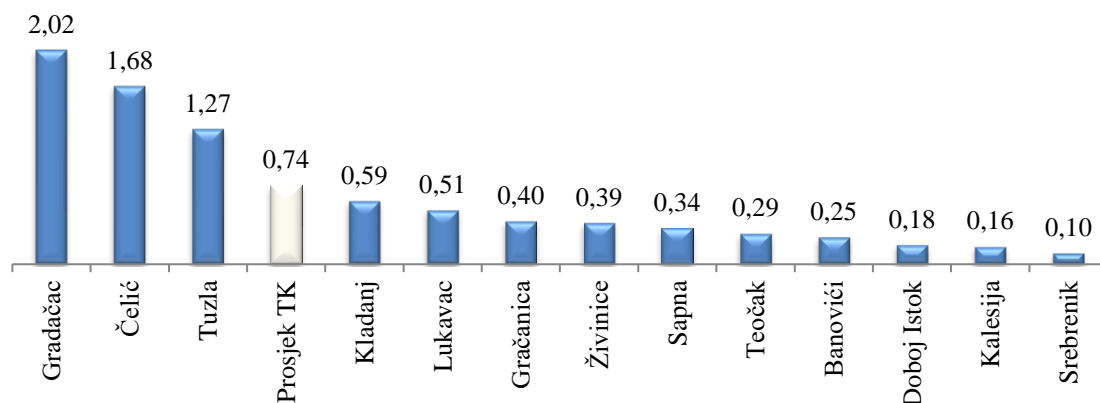


Grafikon 26. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u djelatnosti zdravstvene zaštite žena za 2020. godinu

1.8. Higijensko epidemiološka zdravstvena zaštita

U okviru djelatnosti higijensko epidemiološke zdravstvene zaštite za područje Tuzlanskog kantona registrovano je 13 punktova i 16 ordinacija uz angažman 9 doktora medicine od kojih je 8 specijalista epidemiologije, 1 specijalista higijene, 8 sanitarnih inženjera 12 sanitarnih tehničara i 13 zdravstvenih tehničara.

U djelatnosti higijensko-epidemiološke zaštite, na području općina Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 327.654 usluga, od kojih su 97,46% zdravstvenih. U 2020. godini u djelatnosti higijensko-epidemiološke zaštite pruženo je prosječno 0,74 usluga po osiguranom licu. Najveći broj usluga po osiguranom licu pruženo je u domovima zdravlja Gradačac, Čelić i Tuzla a najmanji broj usluga po osiguraniku je pružen u Domu zdravlja Srebrenik (grafikon 27).



Grafikon 27. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u djelatnosti higijensko-epidemiološke zaštite za 2020. godinu

1.9. Stomatološka zdravstvena zaštita

Stomatološka zdravstvena zaštita se obavljala u toku 2020. godine na svim općinama Tuzlanskog kantona i to na 29 punkta sa 79 stomatoloških stolica i 74 radna tima. Broj posjeta stomatološkoj ordinaciji godišnje/timu 1.412, a broj posjeta u stomatološkim ordinacijama 104.496.

Dnevna opterećenost stomatoloških timova prosječno u Kantonu iznosi 5 pregleda. Mreža, kadar i rad stomatološke zdravstvene zaštite na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini prikazan je u *tabeli 13*.

Tabela 13. Mreža, kadar i rad stomatološke zdravstvene zaštite na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Broj stolica	79
Broj doktora stomatologije	74
Broj zdravstvenih tehničara	86
Broj posjeta u stomatološkim ordinacijama	104.496
Broj posjeta u stomatološkim ordinacijama godišnje/timu	1.412
Broj posjeta u stomatološkim ordinacijama dnevno/timu	5
Plombirani zubi	27.438
Liječenje pulpe i periapikalnog tkiva	11.643
Izvađeni zubi	30.444
Oralno hirurški radovi	5.845
Protetski radovi	587
Ortodontski radovi	717
Liječenje mekih tkiva i usne šupljine	4.403
Preventivne usluge	18.613

U toku 2020. godine u stomatološkoj zdravstvenoj zaštiti bilo je angažovano 74 doktora stomatologije od kojih je 19 specijalista, 86 stomatoloških sestara/tehničara, 72 stomatološke sestre, 14 zubnih tehničara.

U djelatnosti stomatološke zdravstvene zaštite registrovano je 104.496 posjeta od kojih su 78.033 prve posjete.

1.10. Centar za mentalno zdravlje u zajednici

U okviru djelatnosti mentalne rehabilitacije za područje Tuzlanskog kantona centri za mentalno zdravlje su u toku 2020. godine radili su na 13 punktova i 18 ordinacija uz angažman 9 doktora, 21 zdravstvenog tehničara, 2 okupaciona terapeuta i 13 zdravstvenih saradnika.

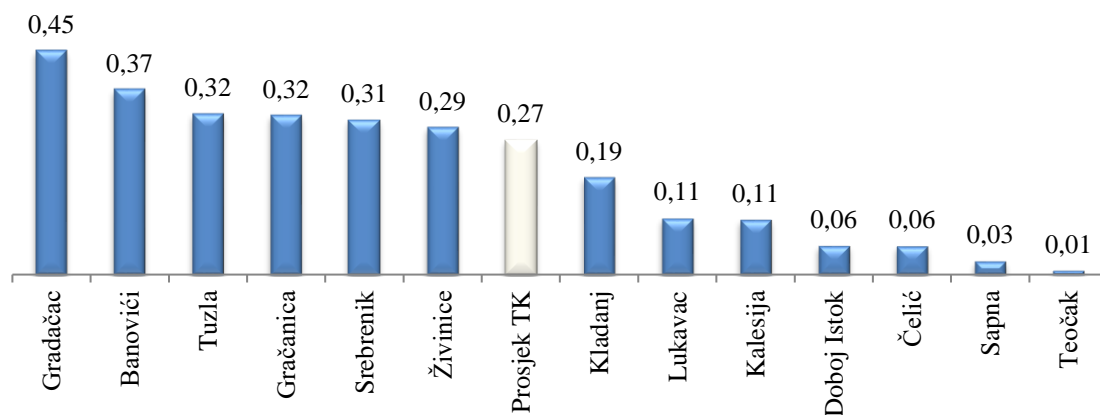
Tabela 14. prezentira punktove, ordinacije, radne timove, angažovani kadar i rad po JZU u djelatnosti centra za mentalno zdravlje u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona

Tabela 14. *Punktovi, ordinacije, radni timovi, angažovani kadar i rad po JZU u djelatnosti Centra za mentalno zdravlje u zajednici u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona*

USTANOVE:	UKUPNO	Banovići	Čelić	Doboj-Istok	Gračanica	Gradačac	Kalesija	Kladanj	Lukavac	Sapna	Srebrenik	Teočak	Tuzla	Živinice
MREŽA														
Geografske lokacije/ambulate	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ordinacija	18	1		1	1	1	1	1	1		1		6	4
Radni timovi	9	1			1	2			1		1		2	1
ZDRAVSTVENI RADNICI	0													
Doktori medicine - UKUPNO	9	1			1	2			1		1		2	1
Od toga specijalisti neuropsihijatrije	8	1			1	1			1		1		2	1
Od toga specijalisti psihijatrije	0													
Medicinske sestre/tehničari - UKUPNO	21	2	0	0	2	2	0	1	2	0	3	0	7	2
I ciklus VSS	3	1				1					1			
II ciklus VSS	0													
Medicinske sestre/tehničari sa višom stručnom spremom	2				1									1
Medicinske sestre/tehničari sa srednjom stručnom spremom	16	1			1	1		1	2		2		7	1
Okupacioni terapeuti - UKUPNO	2					1								1
I ciklus VSS	1					1								
II ciklus VSS	0													
VŠS VI stepen	1													1
ZDRAVSTVENI SARADNICI														
Psiholozi - UKUPNO	13	1			1	2			1		1		5	2
I ciklus VSS	10	1			1	1			1				5	1
II ciklus VSS	3					1					1			1
Socijalni radnici - UKUPNO	7	1			1	1			1				2	1
I ciklus VSS	7	1			1	1			1				2	1
II ciklus VSS	0													
POSJETE	0													
Posjete u ordinaciji kod doktora-UKUPNO	19.198	1.360	356	386	1.797	3.492	1.195	402	1.498	159	3.561	26	3.161	1.805
Od toga prve	9.718	592	169	260	1.333	403	630	165	928	91	1.032	10	2.792	1.313
Radi pregleda	17.742	1.357	347	384	1.768	3.478	1.156	402	1.484	157	2.315		3.095	1.799
Pregled po otpustu nakon hospitalizacije	217	0	9	2	29	14	39		14	2	36		66	6
Ostalo	1.239	3									1.210	26	0	0
Posjete ostalim članovima tima - UKUPNO	20.216	2.607	0	47	1.256	1.560	81	48	803	0	1.286	0	10.694	1.834
Psiholozi	7.937	656		47	354	835	81	48			417		4.697	802
Okupacioni terapeuti	761	0			405	144					139		60	13
Medicinska sestra	8.984	1.756			366	487			800		730		3.852	993
Socijalni radnici	2.534	195			131	94			3				2.085	26
Ostali	0	0											0	0
Koordinirana briga	481	100			104	21		5			5		221	25
Kućne posjete doktora	58	1			19	4		5	1		9		19	0
Kućne posjete ostalih članova tima	414	1			28	4		5			45		331	0
Broj pacijanata/učesnika u resocijalizacionim aktivnostima	753	65									125		563	0
Upućeno na hospitalizaciju	154	43			24	13		7	24		3		34	6
Upućeno na rehospitalizaciju	42	3			2	5		4	13		4		1	10
Pregled nakon hospitalizacije u roku od 30 dana	178	12			26	12		10	12		36		63	7
Preventivni programi u zajednici	75	1			2	4					47		21	0
Promotivni programi u zajednici	37	1			2	6			1		27		0	0
Grupna terapija	242	7				33					32		170	0
Broj provedenih zaštitnih mjera - liječenje od ovisnosti počinitelja nasilja u porodici	1	0											1	0
Broj provedenih zaštitnih mjera - psihosocijalni tretman počinitelja nasilja u porodici	9	0			2	1							6	0

*Izvor podataka: (Izveštaj o radu centra za mentalno zdravlje u zajednici (Obr.br.15-Z-CMZ)

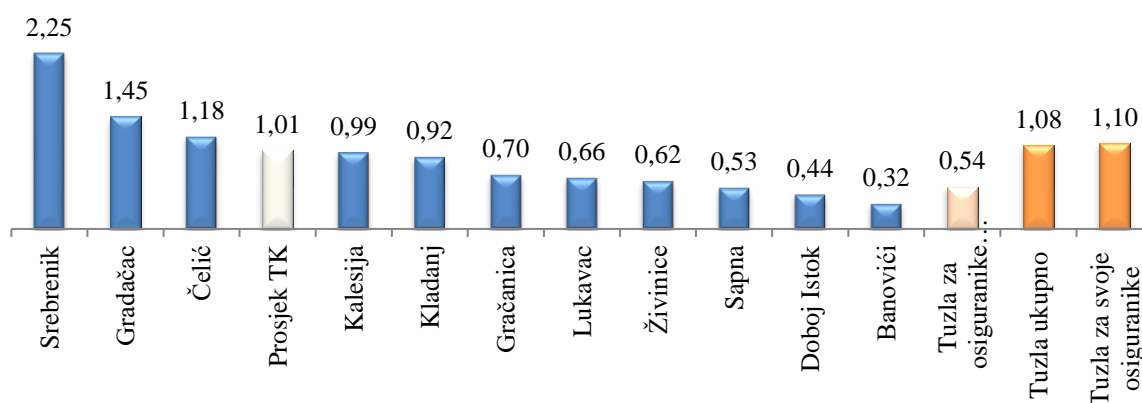
U djelatnosti Centra za mentalno zdravlje, na području općina Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 111.988 usluga, od kojih su 97,16% zdravstvenih. U Centru za mentalno zdravlje u 2020. godini pruženo je prosječno 0,27 usluga po osiguranom licu. Najveći broj usluga po osiguranom licu pruženo je u domu zdravlja Gradačac a najmanji broj u Domu zdravlja Teočak (grafikon 29).



Grafikon 29. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u Centru za mentalno zdravlje za 2020. godinu

1.10.1. Centar za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju

U djelatnosti Centra za fizikalnu medicinu, na području općina Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 413.410 usluga, od kojih su 98,25% zdravstvenih. U Centru za fizikalnu medicinu u 2020. godini pruženo je prosječno 1,01 usluga po osiguranom licu. Najveći broj usluga po osiguranom licu pruženo je u domu zdravlja Srebrenik, a najmanji broj u Domu zdravlja Banovići. Prema Informaciji o provedenom postupku ugovaranja zdravstvene zaštite, Dom zdravlja Tuzla je pružao usluge fizikalne medicine osiguranim licima općine Teočak (grafikon 30).



Grafikon 30. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u Centru za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju za 2020. godinu

1.10.2. Centar za psihofizičke i govorne poteškoće djece i adolescenata od 6 - 18 godina

Centar za psihofizičke i govorne poteškoće djece i adolescenata, programiran je na području grada Tuzle za područje Tuzlanskog kantona, što znači da se usluge ovog Centra pružaju svim osiguranim licima Tuzlanskog kantona u Domu zdravlja Tuzla. U Centru za psihofizičke i govorne poteškoće djece i adolescenata u 2020. godini, pruženo je ukupno 11.301 usluga, od kojih su 90,96% zdravstvenih. Prosječan broj pruženih usluga po osiguranom licu je 0,22. Timovi Doma zdravlja Tuzla su od ukupnog broja usluga pružili 20,56% usluga za osiguranike općina Banovići, Čelić, Kalesija, Lukavac, Sapna, Srebrenik, Teočak i Živinice. Za osiguranike ostalih općina (Doboj Istok, Gračanica, Gradačac i Kladanj) se ne registruju usluge u ovom izvještajnom periodu.

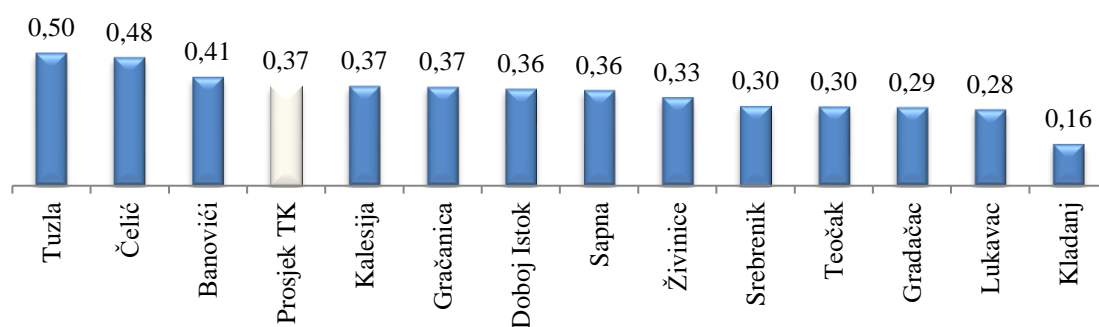
1.10.3. Centar rani rast i razvoj

Centar za rani rast i razvoj programiran na području grada Tuzle za područje Tuzlanskog kantona, što znači da se usluge ovog Centra pružaju svim osiguranim licima Tuzlanskog kantona u Domu zdravlja Tuzla. U Centru za rani rast i razvoj u 2020. godini, pruženo je ukupno 16.857 usluga, od kojih su 97,08% zdravstvenih. U skladu s tim prosječan broj usluga po osiguranom licu je 0,04. Od ukupnog broja usluga 15,77% su usluge za osigurana lica općina Banovići, Čelić, Doboj Istok, Gračanica, Gradačac, Kalesija, Kladanj, Lukavac, Srebrenik, Teočak i Živinice. Za osiguranike općine Sapna ne registruju se usluge u ovom izvještajnom periodu.

1.11. Centar za imunizaciju

U Centru za imunizaciju na području općina Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 455.468 usluga, od kojih su 86,23% zdravstvenih.

Prosječan broj usluga po osiguranom licu u Centru za imunizaciju u 2020. godini je 0,37. Najveći broj pruženih usluga po osiguranom licu je na području općina Tuzla, Čelić i Banovići a najmanji na području općine Kladanj (grafikon 31).

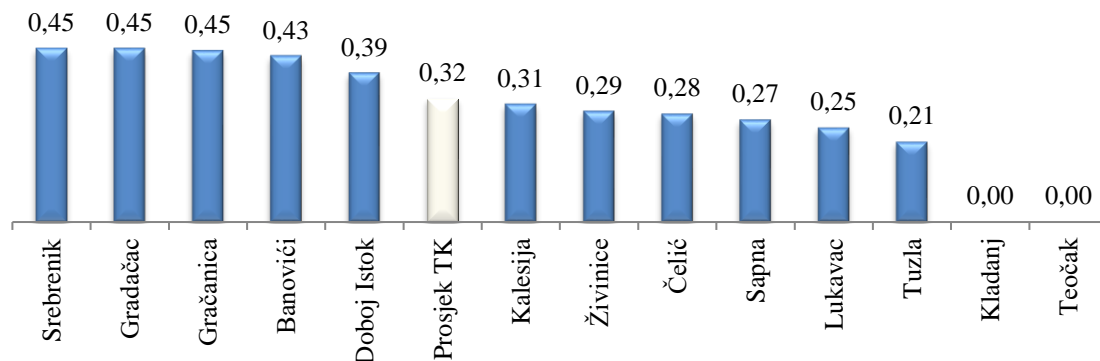


Grafikon 31. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u Centru za imunizaciju za 2020. godinu

1.12. Radiološka dijagnostička djelatnost

U djelatnosti radiološke dijagnostike, na području općina Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 128.995 usluga, od kojih su 96,31% zdravstvenih.

U radiološkoj dijagnostičkoj djelatnosti u 2020. godini pruženo je prosječno 0,32 usluga po osiguranom licu. Najveći broj usluga po osiguranom licu pruženo je u domu zdravlja Srebrenik a najmanji broj u Domu zdravlja Tuzla. Za osiguranike općine Kladanj i Teočak usluge radiološke dijagnostičke djelatnosti prema Informaciji o provedenom postupku ugovaranja, pružao je UKC Tuzla (grafikon 32).

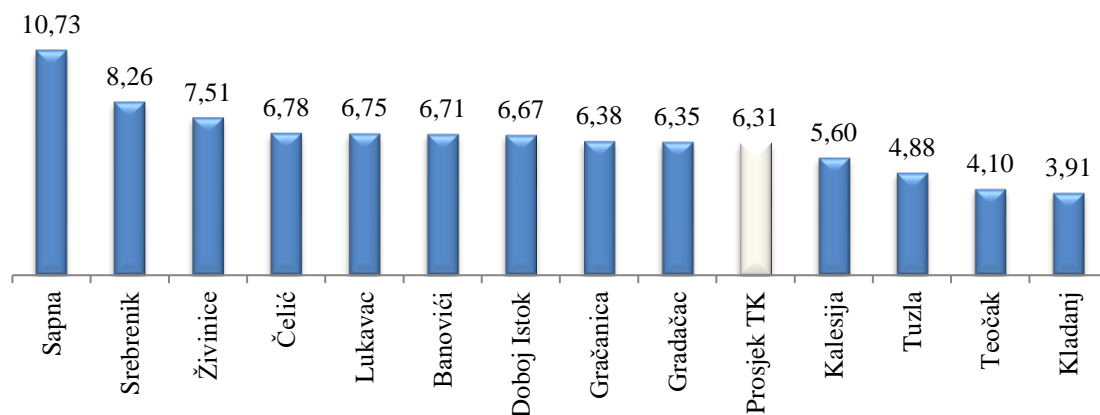


Grafikon 10. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u radiološkoj dijagnostičkoj djelatnosti za 2020. godinu

1.13. Laboratorijska dijagnostička djelatnost

U djelatnosti laboratorijske dijagnostike, na području općina Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 2.622.640 usluga, od kojih su 99,59% zdravstvenih.

U djelatnosti laboratorijske dijagnostike u 2020. godini pruženo je prosječno 6,31 usluga po osiguranom licu. Najveći broj usluga po osiguranom licu pruženo je u domu zdravlja Sapna a najmanji broj u Domu zdravlja Kladanj (grafikon 33).

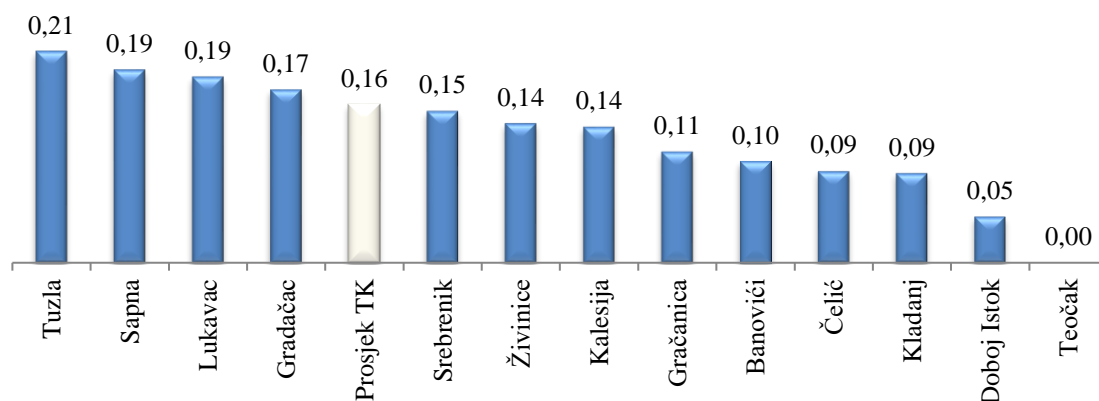


Grafikon 33. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u djelatnosti laboratorijske dijagnostike za 2020. godinu

1.14. Ultrazvučna dijagnostička djelatnost

U djelatnosti ultrazvučne dijagnostike, na području općina Tuzlanskog kantona, pruženo je ukupno 65.305 usluga, od kojih su 86,64% zdravstvenih. U ultrazvučnoj dijagnostičkoj djelatnosti u 2020. godini pruženo je prosječno 0,16 usluga po osiguranom licu. Najveći broj usluga po osiguranom licu pruženo je u domu zdravlja Tuzla a najmanji broj u Domu zdravlja Doboj Istok.

Za osiguranike općine Teočak usluge ultrazvučne dijagnostičke djelatnosti prema Informaciji o provedenom postupku ugovaranja, pružao je UKC Tuzla (grafikon 34).



Grafikon 11. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u ultrazvučnoj dijagnostičkoj djelatnosti za 2020. godinu

1.15. Realizacija rada u apotekarskoj djelatnosti

U 2020. godini apotekarska djelatnost u okviru javno zdravstvenih ustanova na području Tuzlanskog kantona radila je na području pet općina. U posmatranom periodu registrovano je ukupno 15 društvenih apoteka kao samostalnih i 16 depoa kao dijelova apoteka, kao i 3 ogranka. Apoteke su radile uz angažman 62 magistra farmacije i 30 zdravstvenih tehničara od kojih je 28 farmaceutskih tehničara. Rezultati rada u apotekarskoj djelatnosti prezentirani su u tabeli 15.

Tabela 15. Punktovi, radni timovi, angažovani kadar i rad po JZU u apotekarskoj djelatnosti u 2020. godini na području Tuzlanskog kantona

USTANOVE:	Tuzlanski kanton	Gračanica	Gradačac	DZ Kalesija	Srebrenik	Tuzla
MREŽA						
Apoteka zdravstvena ustanova	15	1	1	1	4	8
Ogranak apoteke	3	3				
Depo apoteke	16	5			3	8
Bolnička apoteka						
Apoteka privatna praksa						
ZDRAVSTVENI RADNICI						
Magistri farmacije - UKUPNO	62	21	2		5	34
Specijalista farmaceutske informatike i farmakoekonomike						
Specijalista farmaceutske tehnologije						
Specijalista ispitivanja i kontrole lijekova						
Specijalista kliničke farmacije						
Specijalista medicinske biohemije i laboratorijske dijagnostike						
Specijalista farmakognozije						
Specijalista toksikološke hemije						
Srednja stručna sprema - UKUPNO	30	2	3	1	7	17
Od toga farmaceutski tehničari	28	2	3	1	5	17
BROJ IZDATIH LJEKOVA NA RECEPT						
Gotovih esencijalnih	803.930	210.755	108.955		89.812	394.408
Gotovih ostalih	1.418.825	541.858	110.693	16.182	29.689	720.403
Magistralnih	51.895	5.165		249		46.481

*Izvor podataka: (Izveštaj o radu centra za mentalno zdravlje u zajednici (Obr.br.25-Z-AP)

2. KONSULTATIVNO SPECIJALISTIČKA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA

Specijalističko konsultativna zdravstvena zaštita se pruža na dva nivoa, sekundarnom i tercijarnom. Programiranjem zdravstvene zaštite je predviđeno da domovi zdravlja Tuzlanskog kantona pružaju sekundarni nivo konsultativno specijalističke zdravstvene zaštite kao i Opća bolnica Gračanica, a nivo sekundarne i tercijarne specijalističko konsultativne zdravstvene zaštite, Univerzitetsko klinički centar Tuzla.

Specijalističko konsultativna djelatnost u principu se organizuje u okviru bolničkih zdravstvenih ustanova, osim djelatnosti pedijatrije, medicine rada, ginekologije, stomatoloških disciplina, koje se organizuju u okviru vanbolničkih ustanova (domovi zdravlja). Savjetovanište za dječiju i adolescentnu ginekologiju organizuje se u okviru vanbolničke ustanove za područje cijelog kantona.

Specijalističko konsultativnu djelatnost opšte interne medicine, pedijatrije, opšte hirurgije, neurologije, otorinolaringologije, oftalmologije i dermatologije treba organizovati tako da u svakoj opštini budu dostupni specijalisti koji pružaju usluge koje ne zahtijevaju posebno skupu opremu i posebne uslove. Za pružanje tih usluga u opštini prebivališta osiguranog lica angažuje se 60% raspoloživog radnog vremena tima. Ove djelatnosti će se pružati u prostorima domova zdravlja pri čemu dio nadoknade za rad tima pripada domaćem domu zdravlja za angažman medicinske sestre i osnovne materijalne troškove, dok odgovarajućoj bolnici pripada nadoknada za angažman specijaliste.

Specijalističko konsultativna djelatnost opšte interne medicine, pedijatrije, opšte hirurgije, neurologije, ORL, oftalmologije i dermatologije samo izuzetno mogu biti organizovane u okviru vanbolničkih zdravstvenih ustanova (domovi zdravlja), i to samo u situacijama kada bi njihova organizacija u okviru bolničkih zdravstvenih ustanova ugrožavala pružanje ovih usluga (kada nadležna bolnica nije u stanju pružati ove usluge).

Ostale specijalističke djelatnosti mogu se organizovati samo u okviru bolničkih zdravstvenih ustanova, a usluge se pružaju u prostoru nadležne bolnice.

*specijalističko konsultativna djelatnost medicine rada obuhvata ocjenu radne sposobnosti u situacijama kada ordinarijus na primarnom nivou nije u mogućnosti odlučiti o potrebi otvaranja ili zatvaranja bolovanja, te po tom pitanju konsultuje specijalistu medicine rada.

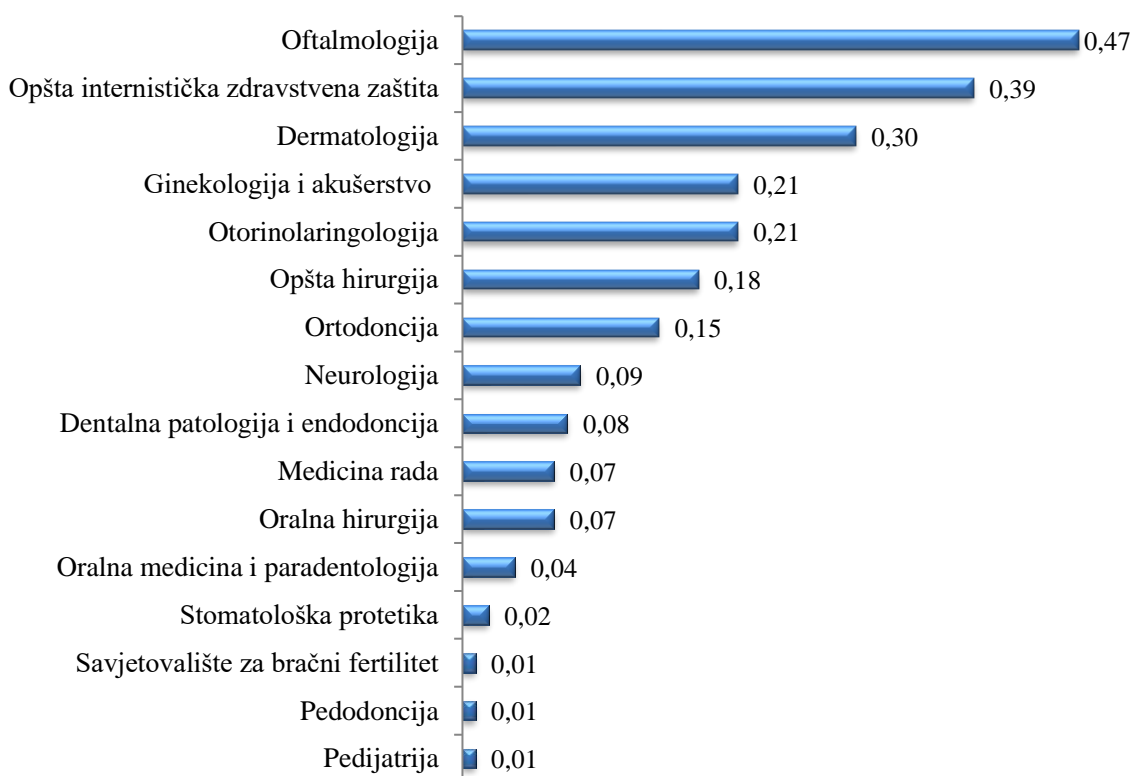
** spec. psihijatrije i fizijatrije se organizuju samo za područja koja nisu pokrivena djelatnošću centara za mentalno zdravlje i fizikalnu rehabilitaciju u zajednici.

Prema Informaciji o provedenom postupku ugovaranja u 2020. godini registrovano je u odnosu na osigurana lica prosječno:

- 0,39 usluga opće internističke zdravstvene zaštite po osiguranom licu
- 0,01 usluga pedijatrije po osiguranom licu
- 0,07 usluga medicine rada po osiguranom licu
- 0,18 usluga opće hirurgije po osiguranom licu
- 0,21 usluga ginekologije po osiguranom licu
- 0,01 usluga savjetovaništa za bračni fertilitet po osiguranom licu
- 0,09 usluga neurologije po osiguranom licu
- 0,21 usluga otorinolaringologije po osiguranom licu
- 0,47 usluga oftalmologije po osiguranom licu
- 0,30 usluga dermatovenerologije po osiguranom licu
- 0,04 usluga oralne medicine i paradentologije po osiguranom licu

- 0,08 usluga dentalne patologije i endodoncije po osiguranom licu
- 0,01 usluga pedodoncije po osiguranom licu
- 0,15 usluga ortodoncije po osiguranom licu
- 0,07 usluga oralne hirurgije po osiguranom licu
- 0,02 usluge stomatološke protetike po osiguranom licu

Za specijalističko konsultativnu zdravstvenu zaštitu vanbolničkog nivoa nije definisan standardni broj usluga iz obaveznog zdravstvenog osiguranja, ali praćenjem pruženih usluga u skladu sa nomenklaturom usluga iz standarda i normativa zdravstvene zaštite iz obaveznog zdravstvenog osiguranja, prosječan broj pruženih usluga po osiguranom licu po djelatnostima specijalističko konsultativne zdravstvene zaštite prikazan je u grafikonu 35.



Grafikon 35. Prosječan broj usluga po osiguranom licu u Tuzlanskom kantonu u okviru specijalističko konsultativne zdravstvene zaštite vanbolničkog nivoa za 2020. godinu

U 2020. godini, u okviru specijalističko konsultativne zdravstvene zaštite vanbolničkog nivoa pruženo je 738.096 usluga. Najveći broj usluga se registruje u djelatnosti oftalmologije u okviru koje je pruženo 152.110 usluga. Tome u prilog govori činjenica da se u ovoj djelatnosti registruje 0,47 usluga po osiguraniku, a što je najveći registrovani prosječan broj usluga po osiguraniku u specijalističko konsultativnoj djelatnosti vanbolničkog nivoa. Broj pruženih usluga po osiguranom licu u specijalističko konsultativnim djelatnostima po djelatnostima u periodu od 2014-2020. godine prikazan je u tabeli 16.

Tabela 16. Komparativni prikaz prosječno pruženog broja usluga u specijalističko konsultativnim djelatnostima zdravstvene zaštite sekundarnog vanbolničkog nivoa po djelatnostima u periodu 2014-2020. godine

Djelatnosti	GODINE						
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Opća internistička zdravstvena zaštita	0,74	0,70	0,58	0,60	0,61	0,56	0,39
Pedijatrija	0,12	0,07	0,07	0,07	0,03	0,02	0,01
Opća hirurgija	0,17	0,16	0,09	0,12	0,13	0,26	0,18
Neurologija	0,16	0,17	0,15	0,17	0,17	0,13	0,09
Otorinolaringologija	0,35	0,30	0,26	0,28	0,27	0,29	0,21
Oftalmologija	0,83	0,93	0,74	0,80	0,74	0,77	0,47
Dermatovenerologija	0,51	0,41	0,36	0,40	0,47	0,61	0,30
Ginekologija i akušerstvo	0	0	0	0	0	0,29	0,21
Savjetovalište za bračni fertilitet	0	0	0	0	0	0,00	0,01
Medicina rada	0,35	0,40	0,17	0,17	0,16	0,06	0,07
Bolesti usta/Oralna medicina i paradentologija	0,01	0,04	0,08	0,07	0,06	0,07	0,04
Bolesti zuba/Dentalna medicina i endodoncija	0,07	0,06	0,05	0,07	0,05	0,10	0,08
Pedodoncija	0,21	0,21	0,25	0,24	0,21	0,02	0,01
Ortodoncija	0,57	0,52	0,43	0,48	0,50	0,12	0,15
Oralna hirurgija	0,09	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
Stomatološka protetika	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02

2.3. Realizacija rada u službi za transfuziju krvi

Službe za transfuziju krvi na području Tuzlanskog kantona u toku 2020. godine radile su na 2 punkta uz angažman 13 doktora, 6 zdravstvenih tehničara visoke stručne spreme laboratorijske dijagnostike, 2 laboratorijska zdravstvena tehničara, 24 zdravstvena tehničara visoke i srednje stručne spreme i 1 zdravstvenog saradnika. Pregledano je ukupno 12.273 davaoca krvi od kojih je 9.999 dalo krv.

3 BOLNIČKO - STACIONARNA ZDRAVSTVENA ZAŠTITA

Parametar broja postelja na jednog doktora medicine i zdravstvenog tehničara po odjeljenjima UKC Tuzla i Općoj bolnici Gračanica posmatran je prema broju izvršioca doktora medicine i zdravstvenih tehničara i posteljnima kapacitetima.

3.1 Opterećenost doktora medicine i zdravstvenih tehničara u bolničkoj stacionarnoj zdravstvenoj zaštiti

Na jednog doktora medicine registruje se u prosjeku 3,43 postelje. Najveći broj postelja na jednog doktora medicine registruje se na palijativnoj njezi i neonatologiji. Jedan zdravstveni tehničar prosječno je opterećen sa 1,59 postelja, a najveće opterećenje evidentira se na neonatologiji. Opterećenost doktora medicine i zdravstvenih tehničara posteljama po odjeljenjima u 2020. godini u bolničkim kapacitetima na području Tuzlanskog kantona prikazana je u *tabeli 1*.

Tabela 1. Opterećenost doktora medicine i zdravstvenih tehničara posteljama u 2020. godini

Rbr	Odjeljenje	Broj postelja	
		Na doktora	Na zdravstvenog tehničara
1	Klinika za interne bolesti	3,49	1,76
2	Klinika za hirurgiju	3,15	1,24
2a	Klinika za urologiju	2,73	1,58
3a	Klinika za kardiovaskularnu hirurgiju	1,71	0,55
3b	Klinika za invazivnu kardiologiju	2,77	1,44
4	Klinika za ortopediju i traumatologiju	3,27	1,16
5	Klinika za neurohirurgiju	3,75	1,58
6	Klinika za bolesti uha, grla i nosa	3,42	1,41
7	Klinika za plastičnu i maksilofacijalnu hirurgiju	2,73	1,76
8	Klinika za očne bolesti	2,17	1,26
9	Klinika za ginekologiju i akušerstvo	5,77	1,90
9a	Ginekologija	3,52	0,96
9b	Akušerstvo	6,50	4,33
9c	Neonatologija	0,00	35,50
10	Klinika za anesteziologiju i reanimatologiju	0,56	0,34
11	Klinika za dječije bolesti	3,13	1,58
12	Klinika za zarazne bolesti	3,33	1,67
13	Klinika za neurologiju	2,58	1,32
14	Klinika za psihijatriju	3,18	1,89
15	Klinika za plućne bolesti	3,76	1,77
16	Klinika za kožne bolesti	1,78	1,45
17	Klinika za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju	31,43	11,58
18a	Klinika za onkologiju i radioterapiju	1,85	0,80
18b	Klinika za hematologiju i transplantaciju matičnih ćelija hematopoeze	2,50	1,32
19	Centar palijativne njege (hospis)	21,00	1,40
	UKUPNO	3,43	1,59

3.1.1 Opterećenost doktora medicine i zdravstvenih tehničara brojem postelja u Općoj bolnici Gračanica

U Općoj bolnici Gračanica u 2020. godini jedan doktor medicine prosječno je opterećen sa 6 postelja po odjeljenjima, a jedan zdravstveni tehničar sa 2,04 postelja. Najvići broj postelja na jednog doktora medicine registruje se na odjeljenjima neurologije, pedijatrije i internom odjeljenju. Najveća opterećenost brojem postelja za zdravstvene tehničare registruje se na odjeljenju za ginekologiju. Opterećenost doktora medicine i zdravstvenih tehničara brojem postelja po odjeljenjima Opće bolnice Gračanica prikazana je u tabeli 2.

Tabela 2. Opterećenost doktora medicine i zdravstvenih tehničara brojem postelja po odjeljenjima Opće bolnice Gračanica u 2020. godini

Rb	Odjeljenje	Broj postelja	Kadar		Broj postelja	
			Doktora medicine	Zdravstvenih tehničara	Na doktora medicine	Na zdravstvenog tehničara
1	Interno	22	3	9	7,33	2,44
2	Hirurgija	22	4	12	5,50	1,83
3	Ginekologija	11	3	3	3,67	3,67
4	Akušerstvo	10	0	9	0,00	1,11
5	Neonatalogija	10	0	0	0,00	0,00
6	Anestezija	0	2	3	0,00	0,00
7	Pedijatrijsko	15	2	5	7,50	3,00
8	Neurologija	12	1	6	12,00	2,00
UKUPNO-PROSJEK		102	17	50	6,00	2,04

3.1.2 Opterećenost doktora medicine i zdravstvenih tehničara brojem postelja u Banji „Ilidža” Gradačac

U Banji “Ilidža” Gradačac u 2020. godini jedan doktor medicine prosječno je opterećen sa 24 postelje, a sa 8,9 postelja jedan zdravstveni tehničar. Opterećenost doktora medicine i zdravstvenih tehničara brojem postelja u Banji “Ilidža” Gradačac prikazana je u tabeli 3.

Tabela 3. Opterećenost doktora medicine i zdravstvenih tehničara brojem postelja u Banji “Ilidža” u 2020. godini

Rb	Klinika-odjeljenje	Broj postelja	Kadar		Broj postelja	
			Doktora medicine	Zdravstvenih tehničara	Na doktora medicine	Na zdravstvenog tehničara
1	Fizikalna medicina i rehabilitacija	170	7	19	24	8,9

3.2 Kapaciteti bolničko stacionarne zdravstvene zaštite

3.2.1 Dužina i ishod liječenja bolesnika i kapaciteti UKC-a u Tuzli

Ukupan broj postelja koji posjeduje UKC Tuzla u 2020. godini je 1.339. U 2020. godini bilo je 33.248 liječenih i ispisanih bolesnika, a neispisanih 548 bolesnika. Za ispisanu bolesnike evidentira se 204.388 bolno opskrbna dana. Broj umrlih je 2.033 ili 6,11% u odnosu na broj liječenih bolesnika. U UKC Dužina i ishod liječenja bolesnika i kapaciteti UKC-a u Tuzli u 2020. godini prikazani su u tabeli 4.

Tabela 4. Dužina i ishod liječenja bolesnika i kapaciteti u UKC-u za 2020. godinu

Rbr	Klinika	Ukupno hirurških sala	Postelja		Ukupno ispisanih bolesnika	Od ispisanih bolesnika		Za ispisane bolesnike		Broj neispisanih bolesnika
			Ukupno	Broj postelja intenzivne njege		Umrlo	Obdukovano	Broj dana ležanja	Broj hirurških operacija	
1	Klinika za interne bolesti		191	14	3.994	478		31.980	0	90
2	Klinika za hirurgiju	5	82		2.469	62	1	14.008	1.851	54
2a	Klinika za urologiju	1	30		564	6		3.729	373	11
3a	Klinika za kardiovaskularnu hirurgiju	2	29	6	612	40		4.648	445	11
3b	Klinika za invazivnu kardiologiju		36		1.413	13		3.048	0	2
4	Klinika za ortopediju i traumatologiju	4	85		1.786	6		12.237	1.363	26
5	Klinika za neurohirurgiju	2	30		835	18		3.921	537	9
6	Klinika za bolesti uha, grla i nosa	2	41		854	4		3.917	634	9
7	Klinika za plastičnu i maksilofacijalnu hirurgiju	2	30	1	573	1		3.636	491	1
8	Klinika za očne bolesti	2	39		1.996	0		4.604	2.012	5
9	Klinika za ginekologiju i akušerstvo	4	179		8.124	4	4	20.008	3.272	35
9a	Ginekologija	3	63		1.592	0		4.176	832	5
9b	Akušerstvo	1	55		3.520	0	2	9.565	2.440	23
9c	Dječiji box		61		3.012	4	2	6.267	0	7
10	Klinika za anesteziologiju i reanimatologiju		31	31	606	196	8	6.166	0	12
11	Klinika za dječije bolesti	1	126	18	1.834	34		13.651	182	38
12	Klinika za zarazne bolesti		60		1.734	281	1	16.235	0	23
13	Klinika za neurologiju		50		1.201	253		9.140	0	30
14	Klinika za psihijatriju		70	6	632	0		11.447	0	48
15	Klinika za plućne bolesti		94		1.949	440		18.952	0	57
16	Klinika za kožne bolesti		16		244	0		1.466	0	5
17	Klinika za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju		50		386	1		8.067	0	44
18a	Klinika za onkologiju i radioterapiju		24		831	6		5.632	0	13
18b	Klinika za hematologiju i transplantaciju matičnih ćelija hematopoeze		25	4	368	27		5.984	0	15
19	Centar palijativne njege (hospis)		21	21	243	163		1.912	0	10
UKUPNO UKC		25	1.339	101	33.248	2.033	14	204.388	11.160	548

U UKC-u Tuzla u 2020. godini na 1.000 stanovnika u prosjeku je registrovano 75,98 ispisanih bolesnika i 3,06 postelja. Prosječna dužina liječenja u UKC-u Tuzla iznosila je 6,15 dana, a prosječna zauzetost posteljnog fonda iznosila je 41,82%, a najviše je bilo zauzet postelja na infektivnoj klinici

Pacijenti su najduže boravili na fizikalnoj medicini, psihijatriji, hematologiji, transplantaciji matičnih ćelija i pneumoftiziologiji. Iskorištenost kapaciteta UKC-a Tuzla u 2020. godini prikazana je u tabeli 5.

Tabela 5. Iskorištenost kapaciteta UKC-a u 2020. godini

Odjeljenje - Klinika	Na 1.000 stanovnika		Prosječna	
	Broj liječenih ispisanih	Broj postelja	Dužina liječenja	Zauzetost posteljnog fonda
Klinika za interne bolesti	9,13	0,44	8,01	45,87
Klinika za hirurgiju	5,64	0,19	5,67	46,80
Klinika za urologiju	1,29	0,07	6,61	34,05
Klinika za kardiovaskularnu hirurgiju	1,40	0,07	7,59	43,91
Klinika za invazivnu kardiologiju	3,23	0,08	2,16	23,20
Klinika za ortopediju i traumatologiju	4,08	0,19	6,85	39,44
Klinika za neurohirurgiju	1,91	0,07	4,70	35,81
Klinika za bolesti uha, grla i nosa	1,95	0,09	4,59	26,17
Klinika za plastičnu i maksilofacijalnu hirurgiju	1,31	0,07	6,35	33,21
Klinika za očne bolesti	4,56	0,09	2,31	32,34
Klinika za ginekologiju i akušerstvo	18,56	0,41	2,46	30,62
Ginekologija	3,64	0,14	2,62	18,16
Akušerstvo	8,04	0,13	2,72	47,65
Dječiji box	6,88	0,14	2,08	28,15
Klinika za anesteziologiju i reanimatologiju	1,38	0,07	10,17	54,49
Klinika za dječije bolesti	4,19	0,29	7,44	29,68
Klinika za zarazne bolesti	3,96	0,14	9,36	74,13
Klinika za neurologiju	2,74	0,11	7,61	50,08
Klinika za psihijatriju	1,44	0,16	18,11	44,80
Klinika za plućne bolesti	4,45	0,21	9,72	55,24
Klinika za kožne bolesti	0,56	0,04	6,01	25,10
Klinika za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju	0,88	0,11	20,90	44,20
Klinika za onkologiju i radioterapiju	1,90	0,05	6,78	64,29
Klinika za hematologiju i transplantaciju matičnih ćelija hematopoeze	0,84	0,06	16,26	65,58
Centar palijativne njege (hospis)	0,56	0,05	7,87	24,94
	75,98	3,06	6,15	41,82

1.2.2. Dužina i ishod liječenja bolesnika i kapaciteti u ostalim ustanovama stacionarnog tipa (OB Gračanica i Banja "Ilidža" Gradačac)

U 2020. godini ostale bolnice, banje i stacionari na području Kantona raspolagale su sa 272 postelje. U posmatranom periodu liječeno je i ispisan 5.602 pacijenta i neispisano 54 pacijenta koji su nastavili liječenje u 2021. godini. Ostvareno je ukupno 43.114 bolno opskrbna dana liječenja za ispisanu pacijentate. U toku 2020. godine u ostalim bolnicama i stacionarima na području Tuzlanskog kantona umrla su 86 pacijenta.

U Centru za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju "Banja Ilidža" Gradačac tokom 2020. godine registrovano je 170 postelja koje opslužuju 7 doktora, 5 zdravstvenih tehničara sa visokom stručnom

.....
 spremom, 1 zdravstvena tehničar sa II ciklusom obrazovanja i 13 zdravstvenih tehničara sa srednjom stručnom spremom. U Centru za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju registrovan je 2.743 ležanja, a ostvareno je 33.118 bolno opskrbna dana. Prosječna zauzetost posteljnog fonda u Centru za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju je 53,37%, a prosječna dužina liječenja 12,07 dana.

U Općoj bolnici Gračanica tokom 2020. godine registrovano je 102 postelje koje opslužuju 22 doktora, 6 zdravstvenih tehničara sa visokom stručnom spremom, 1 sa višom i i 43 zdravstvenih tehničara sa srednjom stručnom spremom. Registrovano je 2.859 ležanja, za koje je ostvareno 9.996 bolno opskrbnih dana ležanja. Prosječna zauzetost posteljnog fonda je 34,10%, a prosječna dužina liječenja 3,49 dana.

Dužina i ishod liječenja bolesnika i iskorištenost kapaciteta opšte bolnice Gračanice i Banje Ilidža Gradačac prezentirana je u *tabeli 6*.

Tabela 6. Dužina i ishod liječenja bolesnika i iskorištenost kapaciteta u opštoj bolnici Gračanica i Banji Ilidži Gradačac u 2020. godini

Rbr	JZU	Broj postelja	Broj ispisanih	Broj neispisanih bolesnika	Broj BOD-a	Broj umrlih	% Umrli u odnosu na ispisanane	Prosječna dužina liječenja	Zauzetost posteljnog fonda
I	Opća bolnica Gračanica	102	2.859	12	9.996	86	3,01	3,49	34,1
1	Interno	22	646	2	3.387	78	12,07	5,24	42,18
3	Hirurgija	22	571	4	1.387	3	0,53	2,43	17,27
4	Ginekologija	11	358	0	1.282		0,00	3,58	31,93
5	Akušerstvo	10	357	3	781		0,00	2,19	21,40
6	Neonatologija	10	307	2	471		0,00	1,53	12,90
7	Pedijatrija	15	346	1	1.218		0,00	3,52	22,25
8	Neurologija	12	274	0	1.470	5	1,82	5,36	33,56
II	“Banja Ilidža” Gradačac	170	2.743	42	33.118	0	0,00	12,07	53,37
1	Fizijatrija	170	2.743	42	33.118	0	0,00	12,07	53,37
	SVEUKUPNO	272	5.602	54	43.114	86	1,54	7,70	43,42

1.2.3. Dužina i ishod liječenja bolesnika i kapaciteti u bolničkoj zdravstvenoj zaštiti na području Tuzlanskog kantona

Sve ustanove bolničke zdravstvene zaštite na području Kantona raspolagale su sa 1.611 postelja registrovano je 38.850 ležanja liječenih pacijenata i neispisano 602 bolesnika koji su nastavili liječenje u 2021. godini. U toku 2020. godine u svim ustanovama bolničke zdravstvene zaštite na području Kantona izvršeno je 11.760 hirurških operacija. Ostvareno je ukupno 247.502 bolno opskrbna dana liječenja. Dužina i ishod liječenja bolesnika i iskorištenost kapaciteta bolnica i stacionara na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini prikazana je u *tabeli 7*.

Tabela 7. Dužina i ishod liječenja u bolničkoj zdravstvenoj zaštiti na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini

Klinika-Odjeljenje	Broj postelja	Broj ispisanih bolesnika		Za ispisane bolesnike		Broj neispisanih bolesnika
		Svega	Od toga Umrlo	Broj dana liječenja	Broj hirurških operacija	
Klinika za interne bolesti	213	4.640	556	35.367	0	92
Klinika za hirurgiju	104	3.040	65	15.395	2255	58
Klinika za urologiju	30	564	6	3.729	373	11
Klinika za kardiovaskularnu hirurgiju	29	612	40	4.648	445	11
Klinika za invazivnu kardiologiju	36	1.413	13	3.048	0	2
Klinika za ortopediju i traumatologiju	85	1786	6	12.237	1363	26
Klinika za neurohirurgiju	30	835	18	3.921	537	9
Klinika za bolesti uha, grla i nosa	41	854	4	3.917	634	9
Klinika za plastičnu i maksilofacijalnu hirurgiju	30	573	1	3.636	491	1
Klinika za očne bolesti	39	1.996	0	4.604	2.012	5
Klinika za ginekologiju i akušerstvo	179	8.124	4	20.008	3.272	35
Ginekologija	74	1.950	0	5.458	942	5
Akušerstvo	65	3.877	0	10.346	2526	26
Dječiji box	71	3319	4	6.738	0	9
Klinika za anesteziologiju i reanimatologiju	31	606	196	6.166	0	12
Klinika za dječije bolesti	141	2.180	34	14.869	182	39
Klinika za zarazne bolesti	60	1.734	281	16.235	0	23
Klinika za neurologiju	62	1475	258	10.610	0	30
Klinika za psihijatriju	70	632	0	11.447	0	48
Klinika za plućne bolesti	94	1949	440	18.952	0	57
Klinika za kožne bolesti	16	244	0	1.466	0	5
Klinika za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju	220	3129	1	41.185	0	86
Klinika za onkologiju i radioterapiju	24	831	6	5.632	0	13
Klinika za hematologiju i transplantaciju matičnih ćelija hematopoeze	25	368	27	5.984	0	15
Centar palijativne njege (hospis)	21	243	163	1.912	0	10
ukupno	1.611	38.850	2.119	247.502	11.760	602

U bolničkim kapacitetima Tuzlanskog kantona u 2020. godini na 1.000 stanovnika prosječno je bilo 89 ispisanih bolesnika i 3,68 postelja.

Prosječna dužina liječenja je 6,37 dana, a prosječna zauzetost posteljnog fonda je 42,09%. Prosječna dužina liječenja i prosječna zauzetost posteljnog fonda računata je samo za ostvarene dane liječenja ispisanih bolesnika i prezentirana je u tabeli 8.

Tabela 8. Iskorištenost kapaciteta bolničke zdravstvene zaštite u 2020. godini

Odjeljenje - Klinika	Prosječna	
	Dužina liječenja	Zauzetost posteljnog fonda
Klinika za interne bolesti	7,62	45,49
Klinika za hirurgiju	5,06	40,56
Klinika za urologiju	6,61	34,05
Klinika za kardiovaskularnu hirurgiju	7,59	43,91
Klinika za invazivnu kardiologiju	2,16	23,20
Klinika za ortopediju i traumatologiju	6,85	39,44
Klinika za neurohirurgiju	4,70	35,81
Klinika za bolesti uha, grla i nosa	4,59	26,17
Klinika za plastičnu i maksilofacijalnu hirurgiju	6,35	33,21
Klinika za očne bolesti	2,31	32,34
Klinika za ginekologiju i akušerstvo	2,46	30,62
Ginekologija	2,80	20,21
Akušerstvo	2,67	43,61
Dječiji box	2,03	26,00
Klinika za anesteziologiju i reanimatologiju	10,17	54,49
Klinika za dječije bolesti	6,82	28,89
Klinika za zarazne bolesti	9,36	74,13
Klinika za neurologiju	7,19	46,88
Klinika za psihijatriju	18,11	44,80
Klinika za plućne bolesti	9,72	55,24
Klinika za kožne bolesti	6,01	25,10
Klinika za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju	13,16	51,29
Klinika za onkologiju i radioterapiju	6,78	64,29
Klinika za hematologiju i transplantaciju matičnih ćelija hematopoeze	16,26	65,58
Centar palijativne njege (hospis)	7,87	24,94
UKUPNO	6,37	42,09

Iskorištenost kapaciteta u bolničkoj zdravstvenoj zaštiti na području Tuzlanskog kantona u periodu od 2014-2020. godine prikazana je u tabeli 9.

Tabela 9. Iskorištenost kapaciteta u bolničkoj zdravstvenoj zaštiti na području Tuzlanskog kantona u periodu od 2014-2020. godine

Iskorištenost kapaciteta u bolničkoj zdravstvenoj zaštiti	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Broj postelja	1.609	1.608	1.582	1.607	1.623	1.610	1.611
Broj postelja na 1000 stanovnika	3,22	3,22	3,55	3,61	3,64	3,67	3,67
Broj ostvarenih BOD-a	365.647	356.498	361.784	347.446	350.470	349.704	247.502
Prosječna dužina ležanja	6,87	6,71	6,64	6,58	6,43	6,59	6,37
Prosječna zauzetost posteljnog fonda	62,26	60,74	62,65	59,24	57,99	59,51	42,09

PROSTOR I LOKALITETI
JAVNIH ZDRAVSTVENIH USTANOVA NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA PO
OPĆINAMA I TIMOVIMA PORODIČNE MEDICINE NA DAN 31.07.2019. GODINE

Rbr	Ambulanta	Broj tima	Nosioc tima	Broj sestara u timu
0	1	2	3	4
I	BANOVIĆI			24
1	Dom zdravlja	Tim 1.	Dr. Mehmed Salkić	2
2	Dom zdravlja	Tim 2.	Dr. Kovačević Nermin	2
3	Dom zdravlja	Tim 3.	Dr. Redžiba Šiljić Sagdati	2
4	Dom zdravlja	Tim 4.	Dr. Elmela Alić	2
5	Dom zdravlja	Tim 5.	Dr. Safet Delagić	2
6	Dom zdravlja	Tim 6.	Dr. Zorica Vasiljević	2
7	Banovići Selo	Tim 7.	Dr. Gospava Bećirović	2
8	Treštenica /Tulovići	Tim 8.	Dr. Eldina Žunić	2
9	Pribitkovići / Alkovići / Seona	Tim 9.	Dr. Nermina Beganović	2
10	Oskova / Brezovača	Tim 10.	Dr. Nefira Smajlović	2
11	Dom zdravlja	Tim 11.	Dr. Sabina Zukić	2
12	Dom zdravlja	Tim 12.	Dr Harun Bećirović	2
II	ČELIĆ			12
13	Čelić	Tim 1.	Dr. Alen Hodžić	2
14	Čelić	Tim 2.	Dr. Mujo Tufekčić	2
15	Čelić	Tim 3.	Dr. Selma Žunić	2
16	Vražići	Tim 4.	Dr. Danica Arnautović	2
17	Šibošnica	Tim 5.	Dr. Mulalić Kenan	2
18	Humci	Tim 6.	Dr Aida Ždralić Bašić	2
III	DOBOJ ISTOK			14
19	Klokotnica	Tim 1.	Dr. Bajrektarević Armin	2
20	Klokotnica	Tim 2.	Dr. Merdanović Zijad	2
21	Brijesnica Velika	Tim 3.	Dr. Jasmin Banjić	2
22	Brijesnica Mala	Tim 4.	Dr. Aladin Šabić	2
23	Stanić Rijeka	Tim 5.	Dr. Admir Subašić	2
24	Lukavica Rijeka	Tim 6.	Dr. Khodary Bedreldin	2
25	Klokotnica	Tim 7.	Dr. Mujkić Kenan	2
IV	GRAČANICA			44
26	Gračanica	Tim 1.	Dr. Emir Terzić	2
27	Gračanica	Tim 2.	Dr. Dženana Begović	2
28	Gračanica	Tim 3.	Dr Murisa Ustavdić Šadić	2
29	Gračanica	Tim 4.	Dr. Jasmin Hadžić	2
30	Gračanica	Tim 5.	Dr. Ifeta Salihbašić	2
31	Gračanica	Tim 6.	Dr. Mersiha Mujić	2
32	Gračanica	Tim 7.	Dr. Edina Musić	2
33	Gračanica	Tim 8.	Dr. Sadmira Hatunić	2
34	Doborovci	Tim 9.	Dr. Lejla Hodžić	2
35	Džakule	Tim 10.	Dr Damir Terzić	2
36	Miričina	Tim 11.	Dr. Almir Mujić	2
37	Stjepan Polje	Tim 12.	Dr. Elma Nalbani Spahić	2
38	Orahovica Gornja	Tim 13.	Dr. Anida Delimehić	2
39	Lukavica I	Tim 14.	Dr. Ezaneta Merdanović	2

Zdravstveno stanje stanovništva i zdravstvena zaštita u Tuzlanskom kantonu u 2020. godini

40	Lukavica II	Tim 15.	Dr. Majda Imamović	2
41	Malešići	Tim 16.	Dr. Elma Kapetančić	2
42	Orahovica Donja	Tim 17.	Dr. Rabija Avdagić	2
43	Gračanica	Tim 18.	Dr. Edin Mujić	2
44	Gračanica	Tim 19.	Dr. Abdulah Mešić	2
45	Gračanica	Tim 20.	Dr. Enida Arnaut	2
46	Soko	Tim 21.	Dr. Mirza Mehanović	2
47	Gračanica	Tim 22.	Dr. Arnela Šakušić Mujić	2
V	GRADAČAC			29
48	Vučkovci	Tim 1.	Dr. Sakib Hodžić	2
49	Međida Donja	Tim 2.	Dr. Kanita Džihić	2
50	Zelinja Donja	Tim 3.	Dr. Dženana Jukan	2
51	Srnice Donje	Tim 4.	Dr. Nihad Skenderović	1
52	DZ Gradačac	Tim 5.	Dr. Jasmina Mujić	2
53	DZ Gradačac	Tim 6.	Dr. Edina Huseinbašić	2
54	DZ Gradačac	Tim 7.	Dr. Armina Jusić	2
55	DZ Gradačac	Tim 8.	Dr. Pedljić Halima	2
56	DZ Gradačac	Tim 9.	Dr. Lamija Mešanović	1
57	DZ Gradačac	Tim 10.	Dr. Enisa Alić Pašalić	1
58	DZ Gradačac	Tim 11.	Dr. Adnan Mulahalilović	2
59	DZ Gradačac	Tim 12.	Dr. Dženana Džidić Bajramović	2
60	DZ Gradačac	Tim 13.	Dr. Zlatarević Svjetlana	1
61	Ambulanta Mionica	Tim 14.	Dr. Nezić Mahir	2
62	DZ Gradačac	Tim 15.	Dr. Zlatko Oruč	1
63	DZ Gradačac	Tim 16.	Dr. Denis Huseinbašić	1
64	DZ Gradačac	Tim 17.	Dr. Nezić Nedžmija	1
65	DZ Gradačac	Tim 18.	Dr. Sedina Mešić-Kovačević	1
66	DZ Gradačac	Tim 19.	Dr. Jusuf Mulahalilović	1
67	DZ Gradačac	Tim 20.	Dr. Mehmed Hukić	1
VI	KALESIJA			15
68	Kalesija	Tim 1.	Dr. Esad Alibašić	1
69	Kalesija	Tim 2.	Dr. Sinanović Nusret	1
70	Tojšići	Tim 3.	Dr. Edina Jaganjac	1
71	Kalesija	Tim 4.	Dr. Šmigalović Azra	1
72	Memići	Tim 5.	Dr. Jasmin Osmančević	1
73	Rainci Gornji	Tim 6.	Dr. Indira Kuduzović	1
74	Hrasno Donje	Tim 7.	Dr. Hasad Imamović	1
75	Vukovije Donje	Tim 8.	Dr. Halida Huremović	1
76	Kalesija	Tim 9.	Dr. Asim Mehmedović	1
77	Vukovije Gonje	Tim 10.	Dr. Alisa Imamović	1
78	Kalesija	Tim 11.	Dr. Alma Mehanović	1
79	Tojšići	Tim 12.	Dr. Lejla Džafić	1
80	Rainci Donji	Tim 13.	Dr. Enisa Suljkanović	1
81	Kalesija	Tim 14.	Dr. Admir Šmigalović	1
82	Kalesija	Tim 15.	Dr. Amela Jahić	1
83	Kalesija	Tim 16.	Dr. Ervina Omerbegović	1
VII	KLADANJ			14
84	Stupari	Tim 1.	Dr. Admir Džanić	2
85	Stupari	Tim 2.	Dr. Muamer Leković	2
86	Kladanj	Tim 3.	Dr. Fahrudin Čamdžić	2
87	Kladanj	Tim 4.	Dr. Zijo Jusupović	2
88	Kladanj	Tim 5.	Dr. Izudin Selimbašić	2

Zdravstveno stanje stanovništva i zdravstvena zaštita u Tuzlanskom kantonu u 2020. godini

89	Tuholj	Tim 6.	Dr. Samka Subašić-Hadžić	2
90	Kladanj	Tim 7.	Dr. Nedret Hadžić	2
VIII	LUKAVAC			45
91	Dom zdravlja Lukavac	Tim 1.	Dr. Asim Đuzić	2
92	Dom zdravlja Lukavac	Tim 2.	Dr. Suada Mujagić	2
93	Dom zdravlja Lukavac	Tim 3.	Dr. Zumra Hodžić	2
94	Dom zdravlja Lukavac	Tim 4.	Dr. Osmanović Salma	2
95	Dom zdravlja Lukavac	Tim 5.	Dr. Jasmina Čurović	2
96	Ambulanta Puračić	Tim 6.	Dr. Eldin Muratović	1
97	Ambulanta Dobošnica	Tim 7.	Dr. Jasmina Kurtić	2
98	Ambulanta Poljice Donje	Tim 8.	Dr. Džaka Esad	1
99	Ambulanta Poljice Gornje	Tim 9.	Dr. Bašanović Albin	1
100	Dom zdravlja Lukavac	Tim 10.	Dr. Merzeta Zaimović	2
101	Dom zdravlja Lukavac (GIKIL)	Tim 11.	Dr. Irfan Malkić	2
102	Dom zdravlja Lukavac	Tim 12.	Dr. Omerdić Kenan	2
103	Ambulanta Turija	Tim 13.	Dr. Mirela Tokić	1
104	Ambulanta Gnojnica	Tim 14.	Dr. Glibanović Damir	1
105	Dom zdravlja Lukavac	Tim 15.	Dr. Nermina Imamović-Zaimović	2
106	Dom zdravlja Lukavac	Tim 16.	Dr. Dževdet Osmanbegović	2
107	Dom zdravlja Lukavac	Tim 17.	Dr. Samir Bajrić	2
108	Dom zdravlja Lukavac	Tim 18.	Dr. Sabina Suljkanović	2
109	Ambulanta Devetak	Tim 19.	Dr. Dino Osmić	2
110	Dom zdravlja Lukavac	Tim 20.	Dr. Poljić Amira	2
111	Dom zdravlja Lukavac	Tim 21.	Dr. Džibrić Muhidin	2
112	Ambulanta Poljice Gornje	Tim 22.	Dr. Emina Karahasanović	1
113	Ambulanta Prokosovići	Tim 23.	Dr. Mendeš Milijana	1
114	Ambulanta Puračić	Tim 24.	Dr. Kovačević Sanela	1
115	Ambulanta Dobošnica	Tim 25.	Dr. Dijana Hasić	1
116	Dom zdravlja Lukavac	Tim 26.	Dr. Anisa Šubić Kišić	2
117	Dom zdravlja Lukavac	Tim 27.	Dr. Mujedinović Amela	2
IX	SAPNA			10
118	Ambulanta PM Sapna	Tim 1.	Dr. Al Naji Saleh	2
119	Ambulanta PM Vitinica	Tim 2.	Dr. Mirzet Džuzdanović	2
120	Ambulanta PM Nezuk	Tim 3.	Dr. Mirza Mulaosmanović	2
121	Ambulanta PM Sapna	Tim 4.	Dr. Samila Altumbabić	2
122	Ambulanta PM Sapna	Tim 5.	Dr. Edin Jahić	2
X	SREBRENİK			38
123	Tinja	Tim 1.	Dr. Azra Imširović	2
124	Tinja	Tim 2.	Dr. Jasminka Jašić	2
125	Tinja	Tim 3.	Dr. Enisa Čivić	2
126	Srebrenik	Tim 4.	Dr. Ešref Harčinović	2
127	Srebrenik	Tim 5.	Dr. Emina Zahirović	2
128	Srebrenik	Tim 6.	Dr. Zaim Durić	2
129	Srebrenik	Tim 7.	Dr. Nedim Ibrić	2
130	Srebrenik	Tim 8.	Dr. Izudin Zahirović	2
131	Srebrenik	Tim 9.	Dr. Anela Avdić	2
132	Duboki Potok	Tim 10.	Dr. Sanela Husarić	2
133	Špionica	Tim 11.	Dr. Mersudin Mujčić	2
134	Sladna	Tim 12.	Dr. Alma Smajlović	2
135	Duboki Potok	Tim 13.	Dr. Emina Demirović	2
136	Podorašje	Tim 14.	Dr. Zlatka Džinić Jusufović	2
137	Srebrenik	Tim 15.	Dr. Nedžmija Suljić	2

Zdravstveno stanje stanovništva i zdravstvena zaštita u Tuzlanskom kantonu u 2020. godini

138	Srebrenik	Tim 16.	Dr. Belkisa Joldić	2
139	Seona i Sladna	Tim 17.	Dr. Dženita Jusufović	2
140	Srebrenik	Tim 18.	Dr. Azra Omeragić	2
141	Srebrenik	Tim 19.	Dr. Jasminka Bećirović	2
XI	TEOČAK			8
142	Centar	Tim 1.	Dr. Hajrudin Haračić	2
143	Centar	Tim 2.	Dr. Amira Kudić	2
144	Bilalići	Tim 3.	Dr. Lejla Kunosić	2
145	Sniježnica	Tim 4.	Dr. Mariza Šabačkić Nuhanović	2
XII	TUZLA			88
146	ECPM	Tim 1.	Dr. Azijada Beganlić	2
147	ECPM	Tim 2.	Dr. Aida Brković	2
148	ECPM	Tim 3.	Dr. Samira Herenda	2
149	ECPM	Tim 4.	Dr. Olivera Batić-Mujanović	2
150	Centar	Tim 5.	Dr. Vesna Lukanović-Vilušić	2
151	Centar	Tim 6.	Dr. Zinaida Hajrić	1
152	Centar	Tim 7.	Dr. Sabina Salkić	1
153	Centar	Tim 8.	Dr. Snežana Hrustić	2
154	Centar	Tim 9.	Dr. Zana Omazić	2
155	Centar	Tim 10.	Dr. Begajeta Demirović	1
156	Mikrostanica	Tim 11.	Dr. Ajša Tulumović	1
157	Mikrostanica	Tim 12.	Dr. Mirna Pajkanović	1
158	Solina	Tim 13.	Dr. Adisa Dizdarević	2
159	Mikrostanica	Tim 14.	Dr. Džemila Delalić	1
160	Slavinovići	Tim 15.	Dr. Nermina Delić	1
161	Slavinovići	Tim 16.	Dr. Nerminka Dajanović	1
162	Simin-Han	Tim 17.	Dr. Enisa Ramić	1
163	Simin-Han	Tim 18.	Dr. Enisa Karić	1
164	Gornja Tuzla	Tim 19.	Dr. Amila Bajraktarević	1
165	Husino	Tim 20.	Dr. Gordana Karić	1
166	Mikrostanica	Tim 21.	Dr. Mubera Delić	1
167	Bukinje	Tim 22.	Dr. Aida Kovačević	2
168	Bukinje	Tim 23.	Dr. Jasmina Sijerčić	1
169	Lipnica	Tim 24.	Dr. Amila Horozić	1
170	Centar	Tim 25.	Dr. Rusmir Jusufović	1
171	Centar	Tim 26.	Dr. Sanda Kreitmayer-Peštić	1
172	Sjenjak	Tim 27.	Dr. Marina Tešanović	1
173	Pasci	Tim 28.	Dr. Emira Hublić-Dautbašić	1
174	Mramor	Tim 29.	Dr. Amra Šerak	2
175	Mikrostanica	Tim 30.	Dr. Dina Biščević	1
176	Centar	Tim 31.	Dr. Elvisa Smajić	1
177	Mikrostanica	Tim 32.	Dr. Sahbija Mandžukić	1
178	Centar	Tim 33.	Dr. Sandra Radić-Pelemiš	1
179	Sjenjak	Tim 34.	Dr. Enes Halilović	2
180	Dragunja, Dom penzionera	Tim 35.	Dr. Sanja Brekalo Lazarević	1
181	Mikrostanica	Tim 36.	Dr. Meliha Divković-Nurikić	2
182	Lipnica	Tim 37.	Dr. Ruža Antić-Jokić	1
183	Kiseljak	Tim 38.	Dr. Zarifa Sarić	1
184	Centar	Tim 39.	Dr. Sevlida Čanić	1
185	Gornja Tuzla	Tim 40.	Dr. Snježana Mihajlović	1
186	Mramor	Tim 41.	Dr. Azra Ilić	1
187	Centar	Tim 42.	Dr. Vesna Sprečić	2

Zdravstveno stanje stanovništva i zdravstvena zaštita u Tuzlanskom kantonu u 2020. godini

188	Centar	Tim 43.	Dr. Azra Delić	2
189	Dobrnja,Mihatovići	Tim 44.	Dr. Hikmeta Demić	1
190	Dokanj,Breške	Tim 45.	Dr. Rijad Pašić	1
191	Slavinovići	Tim 46.	Dr. Vesna Mušić Dragić	1
192	Centar	Tim 47.	Dr. Enida Jusufović	2
193	Centar	Tim 48.	Dr. Buturović Urošević Kanita	2
194	Sjenjak	Tim 49.	Dr. Sanadina Kamerić	1
195	ECPM	Tim 50.	Dr. Berina Hrustić	2
196	Centar	Tim 51.	Dr. Samira Srabović	2
197	Ljubače	Tim 52.	Dr. Nizar Mokayes	1
198	Mikrostanica	Tim 53.	Dr. Sanela Husić	2
199	Centar	Tim 54.	Dr. Ramiza Rujović	1
200	Solina	Tim 55.	Dr. Azra Agić	1
201	Centar	Tim 56.	Dr. Amira Abdulahović	1
202	Par Selo-Simin Han	Tim 57.	Dr. Damir Fazlić	1
203	Centar	Tim 58.	Dr. Muamera Mujčinagić-Vrabac	1
204	Mikrostanica	Tim 59.	Dr. Jasminka Ereiz	1
205	Centar	Tim 60.	Dr. Semir Kicić	1
206	Centar	Tim 61.	Dr. Suad Škripić	1
207	Centar	Tim 62.	Dr. Smiljana Pavić	1
208	Centar	Tim 63.	Dr. Biljana Nurkić	1
209	Centar	Tim 64.	Dr. Nadija Mišanović	1
210	Centar	Tim 65.	Dr. Mersija Marković	2
211	Solina	Tim 66.	Dr. Dragana Đurić	1
212	Centar	Tim 67.	Dr. Senada Selmanović	2
	PRIVATNA PRAKSA TUZLA			5
213	OPM "Dr Djedović" Tuzla	Tim 1.	Dr. Djedović Jasminka	2
214	POPM "Salus" Tuzla	Tim 2.	Dr Almir Azabagić	2
215	OPM "Dr Jahić" Tuzla	Tim 3.	Dr Edina Jahić	1
XIII	ŽIVINICE			51
216	Đurđevik	Tim 1.	Dr. Hazim Nurkić	2
217	Svojat	Tim 2.	Dr. Sedina Bosankić	1
218	Gračanica	Tim 3.	Dr. Muhamed Muhić	2
219	Dubrave G.	Tim 4.	Dr. Mirjana Mandušić	2
220	Dubrave D.	Tim 5.	Dr. Senada Hrnčić	2
221	Šerići	Tim 6.	Dr. Fikreta Brahimaj	1
222	Živinice	Tim 7.	Dr. Hasiba Halilović	2
223	Živinice	Tim 8.	Dr. Alema Zejćirović	2
224	Živinice	Tim 9.	Dr. Spomenka Matić	2
225	Živinice	Tim 10.	Dr. Dušanka Bećirović	2
226	Živinice	Tim 11.	Dr. Muhidin Muhić	1
227	Živinice	Tim 12.	Dr. Naida Čičkušić	2
228	Tupkovići	Tim 13.	Dr. Sefer Bajrić	2
229	Podgajevi-Kuljan	Tim 14.	Dr. Bisera Džananović	1
230	Priluk	Tim 15.	Dr. Fata Jagodić Imamović	2
231	Suha	Tim 16.	Dr. Jasna Vasilj Bojić	2
232	Đurđevik Stari - Kovači	Tim 17.	Dr. Derva Kamberović	2
233	Dubrave G.	Tim 18.	Dr. Amra Alibašić	1
234	Živinice	Tim 19.	Dr. Adela Šabić	2
235	Živinice	Tim 20.	Dr. Fatima Mumić	2
236	Gornje Živinice	Tim 21.	Dr. Eldina Aljić	2

Zdravstveno stanje stanovništva i zdravstvena zaštita u Tuzlanskom kantonu u 2020. godini

237	Šerići Bučik	Tim 22.	Dr. Marta Simeunović	1
238	Lukavica G.	Tim 23.	Dr. Dženita Muratović	1
239	Lukavica D.	Tim 24.	Dr. Sanja Jurica	2
240	Đurđevik Stari - Kovači	Tim 25.	Dr. Jasna Bajrić	1
241	Višća Gornja	Tim 26.	Dr. Velida Omerkić	1
242	Šišići	Tim 27.	Dr. Šejla Hasanović	1
243	Živinice	Tim 28.	Dr. Selma Nukić	1
244	Živinice	Tim 29.	Dr. Mirnesa Muminović Umihanić	2
245	Živinice	Tim 30.	Dr. Dženana Ovčina-Imširović	2
246	Živinice	Tim 31.	Dr. Amela Delić	2
UKUPNO		246		397

VIII ZAKLJUČCI

- Na području Tuzlanskog kantona na površini od 2.649 km² živi 437.607* stanovnika. Prosječna gustina naseljenosti Kantona je 165 stanovnika na km². Gustina naseljenosti veća od prosjeka Kantona evidentira se na području općina Doboj Istok i Teočak te gradova Gračanica, Gradačac, Tuzla i Živinice. Najmanja gustina naseljenosti je na području općine Kladanj (35/km²).
- Stope nataliteta kreću se od 4,55% u općini Sapna do 9,87% u općini Doboj Istok. Prosječna stopa nataliteta na području Tuzlanskog kantona je 7,41%. Stope nataliteta po kantonima u FBiH se ocjenjuju kao niske. Stope se kreću u rasponu od 10,0% (Kanton Sarajevo) do 3,1% (Kanton Posavski). Prosjek stope nataliteta za FBiH je 7,9%.
- Vrijednosti stopa mortaliteta se u 2020. godini kreću od 9,68% u Sapni do 14,09% u Tuzli (grafikon 3). Na područjima Gradačac, Kladanj, Lukavac i Tuzla evidentiraju se veće stope mortaliteta od vrijednosti prosječne stope za Kanton (12,07%). Stope mortaliteta po kantonima u FBiH se kreću u rasponu od 15,7% (Bosansko-podrinjski kanton) do 10,0% (Unsko-sanski kanton). Prosjek stope mortaliteta za FBiH je 11,9%.
- Stopa prirodnog priraštaja za Tuzlanski kanton (-4,67%) je izrazito nepovoljna i bilježe se negativne vrijednosti u svim općinama i gradovima Tuzlanskog kantona u rasponu od -2,20% u Gračanici do -7,61% u Kladnju. Prirodni priraštaj je u cijeloj FBiH negativan i ocjenjuje se kao izrazito nepovoljan na temelju stopa koje se kreću u rasponu od -10,8% (Kanton Posavski) do -2,5% (Kanton Sarajevo). Prosjek stope prirodnog priraštaja za FBiH je -4,0%.
- Odnos umrlih muškaraca i žena je u 2020. godini bio 51,39% prema 48,61%. Najveći procenat umrlih je registrovan u dobnoj skupini starosti 65 i više godina (78,06%).
- Mrtvorodenost u desetogodišnjem periodu registruje se u intervalu 6,54% u 2010. godini do 5,55%. Prema Prijavi porođaja (Obr. br.03-21-63) registrovano je 18 mrtvorodene djece;
- U 2020. godini registruje se stopa dojenačke smrtnosti od 9,56%. Najviša stopa je zabilježena na području grada Tuzla (34,53%), a najniža na području grada Živinice (2,11%).
- Vodeći pojedinačni uzroci umiranja na području Tuzlanskog kantona u 2020. su iz grupe bolesti cirkulatornog sistema: povišen krvni pritisak, moždani udar, komplikacije i loše definisani opisi srčane bolesti, ishemična oboljenja srca, srčani udar i kardiomiopatija.
- U pogledu zastupljenosti grupa oboljenja u strukturi uzroka smrti u ukupnom mortalitetu na području Tuzlanskog kantona u 2020. godini, bolesti cirkulatornog sistema učestvuju sa 47,98%, maligne neoplazme sa 18,27%, endokrini poremećaji sa 8,25% i oboljenja disajnih puteva sa 6,30% i COVID 19 3,67%.
- U ukupno registrovanom obolijevanju (333.611), u okviru primarne zdravstvene zaštite ukupnog stanovništva, deset vodećih oboljenja učestvovalo je sa 189.840 ili 59,90%.
- Vodeći uzroci obolijevanja su: hipertenzivna oboljenja, akutne infekcije gornjih disajnih puteva, inzulno-neovisni dijabetes, druge dorzopatije te drugi endokrini i metabolički poremećaji.
- U bolničkim kapacitetima Tuzlanskog kantona u 2020. godini registrovano je ukupno 31.583 liječenja oboljelih sa područja Tuzlanskog Od ukupnog broja ostvarenih liječenja u bolničkim kapacitetima na prvom mjestu su oboljenja cirkulatornog sistema sa učešćem od 15,00%, maligne neoplazme u procentu od 12,51% i oboljenja digestivnog trakta u procentu od 8,20% u ukupnom broju ostvarenih liječenja.
- Najučestaliji pojedinačni uzroci bolničkog liječenja registrovani iz grupe oboljenja cirkulatornog sistema u 2020. godini su akutni infarkt srca, hronično ishemijsko oboljenje srca, moždani udar, akutni infarkt srca povišeni krvni pritisak i arterijska embolija i tromboza

- Stopa incidence malignih oboljenja za područje Tuzlanskog kantona iznosila je 186,47/100.000 stanovnika, a kao najučestalije lokalizacije malignoma registrovani su: dojka, prostata, pluća, mokraćna bešika, ženski reproduktivni organi i bubrega
- Najčešće pojedinačne bolesti iz grupe oboljenja koštano mišićnog - sistema registrovane kao uzrok bolničkog liječenja su poremećaji intervertebralnih diskova i reumatoidni artritis;
- Od šećerne bolesti liječena su 469 pacijenata, u najvećem procentu od insulin neovisnog tipa šećerne bolesti (81,66%);
- Od dijagnoza povreda i trovanja liječeno je 1.542 pacijenata. Najčešće dijelovi tijela koji su povređivani su: donji ekstremiteti, povrede gornjih ekstremiteta povrede grudnog koša, povrede abdomena, lumbalnog dijela kičme i karlice te povrede glave;
- Najčešće registrovane kongenitalne malformacije kod hospitaliziranih pacijenata bile su kongenitalne cirkulatornog sistema i anomalija polnih organa;
- Prekidi trudnoće vršeni su u javnim (92,03%) i privatnim (7,97%) zdravstvenim ustanovama. Stopa prekida trudnoće žena starosti 15 i više godina iznosila je 2,98/1.000.
- U toku 2020.godine na području Tuzlanskog kantona registrirano je ukupno 12 181 oboljele osoba od zaraznih i parazitaranih oboljenja što je znatno povećanje u odnosu na prethodnu godinu. Stopa obolijevanja je iznosila 27,8 /1000 stanovnika,
- Deset vodećih oboljenja čine 99,8 % morbiditeta od zaraznih oboljenja. Vodeće bolesti su Covid-19 infekcija – 11 108 oboljelih osoba, enterokolitis -407, varicellae – 356 oboljele osobe, potom scabies - 105 slučajeva te herpes zoster -72 oboljele osobe,
- U starosnoj strukturi oboljelih od zaraznih oboljenja prijavljenih na pojedinačnim prijavama, ujednačeno pojavljivanje bolesti u svim starosnim grupama sa najviše oboljelih u uzrastu od 25-49 godina (40,62%) dok je najmanje oboljelih uzrasta 7-14 godina (2,36%),
- Pojavom respiratorne infekcije uzrokovane Covid-19 proglašena je pandemija ove bolesti i nije bilo prijava epidemija drugih zaraznih i parazitaranih oboljenja,
- Letalitet od zaraznih oboljenja je iznosio 4,39% te su registrovana 535 smrtnih ishoda kao posljedica zaraznih oboljenja i to: 507 povezanih sa Covid -19 infekcijom, 12 kao posljedica influenze s pneumoniom, 6 kao posledica tuberkuloze, 6 enterocolitisa, 3 kao posljedica sepse te jedan smrtni ishod kao posljedica encefalitisa.
- Od mjeseca marta kada je potvrđen prvi slučaj akutne respiratorne infekcije uzrokovane 2019 noCoV do kraja godine registrovano 11 108 slučajeva oboljenje sa 507 smrtnih ishoda povezanim sa infekcijom.
- U navedenom periodu najviše oboljelih osoba se registruje tokom mjeseca novembra (3429/11 108; 30,87%) i decembra (2976/11 108;26,79%) što je predstavljalo vrhunac drugog vala pandemijske pojave ovog oboljenja dok se pik prvog vala pandemije na našem području registruje tokom mjeseca jula (1313;11 108;11,82%) i augusta (1016/11 108;9,15%).
- Tokom analiziranog perioda akutna respiratorna infekcija uzrokovana 2019 noCoV se registruje na području svih 13 općina/gradova Tuzlanskog kantona. Najviše oboljelih osoba se registruje na području općina Tuzla (4704/11108;42,35%) i Živinice (1056/11108;9,51%) dok se istovremeno na području općina Čelić (82/11108:0,74%) i Teočak (116/11108:1,04%) registruje najmanje oboljelih osoba.
- Od ukupno potvrđenih slučajeva oboljenja tokom godine, registrovano je 507 smrtnih ishoda povezanih sa ovom infekcijom uz letalitet 4,56%.
- Najviše smrtnih ishoda povezanih sa infekcijom se registruje na području općina Tuzla (126/507:24,85%) i Živinice (69/507;13,61%) dok se najmanje smrtnih ishoda od ove infekcije

registruje na području općina Čelić (8/507;1,58%), Kladanj (11/507;2,17%) i Teočak (12/507;2,37%).

- Akutna respiratorna infekcija 2019 noCoV se registrira u svim dobnim skupinama. Bolest se rjeđe registrira u mlađim dobnim skupinama (0-24 godine) gdje se registruje 10,43% ukupno oboljelih osoba dok se kod osoba starijih od 25 godina češće registruje (89,57%).
- Među oboljelim osobama više je osoba ženskog spola (5602/11108;50,43%) nego osoba muškog spola (5506/11108;49,57%).
- Najviše oboljelih osoba se registruje u starosnoj grupi od 25-49 godina (4697/11108;42,28%) i 50-64 godine (3102/11108;27,93%) te kod osoba starijih od 65 godina (2150/11108;19,36%) dok se najmanje oboljelih osoba registruje kod djece u dobi 0-6 godina (148/11108;1,33%) i dobi 7-14 godina (209/11108;1,88%).
- Najviše umrlih osoba se registrira kod starijih osoba u starosnoj dobi preko 65 godina (77,91%) a najmanje 15-24 godine (0,40%). U starosnoj dobi od 0-6 i 7-14 godina nije bilo smrtnih slučajeva.
- Spolna strukture umrlih osoba pokazuje da je više umrlih osoba muškog spola (59,57%) nego osoba ženskog spola (40,43%). najveći letalitet registruje kod osoba starijih od 65 godina (395/2150;18,37%).
- Tuberkuloza je još uvijek visoko rangirana zarazna bolest u morbiditetu i mortalitetu stanovništva. Evidentna je tendencija pada broja oboljelih unazad deset godina uz najmanje registriranih oboljelih osoba tokom ove godine. Najviše oboljelih u desetogodišnjem periodu se registrira na području općine Tuzla (24,04%) a starija populacija preko 65 godina češće obolijeva (33,33%).
- Scabies se nalazi među vodećim zaraznim bolestima te je 2020. godine registrovano je 105 slučajeva oboljenja sa stopom od 0,24/1000 stanovnika. Najviše oboljelih je sa područja općine Srebrenik (19,05%) a najmanje na području općina Sapna, Gradačac i Doboju Istok (0,95%). Bolest se registruje u svim starosnim grupama a najčešće u skupini 0-6 godina (22,86%) a najrjeđe u starosnoj grupi 25-49 godina (12,38%).
- U toku 2020. godine registrovano je 369 povreda ljudi od strane životinja što je znatno manje nego prethodne godine. Povrede su nanosene od strane životinje nepoznatog (45,53%) i poznatog vlasnika (53,12%) uz smanjenje učestća povreda od strane divljih životinja (1,35%) pri čemu su povrede najčešće nanosene od strane pasa (85,09%) i mačaka (11,65%).
- Tokom 2020. godine, obuhvat BCG imunizacijom na području Tuzlanskog kantona je iznosio 97,41% dok je obuhvat s tri doze vakcine protiv Hepatitisa B je iznosio 79,27%.
- Istovremeno je zabilježen je niži obuhvat DTP vakcinom u odnosu na prethodnu godinu te je obuhvat vakcinacijom djece do godinu dana s tri doze vakcine protiv difterije, tetanusa, pertusisa, poliomijelitisa i hemofilus influence tip B je iznosio 72,36%.
- Obuhvat prvom u petoj godini revakcinacijom sa DTP-IPV je iznosio 56,22%. a drugom revakcinacijom protiv difterije i tetanusa u četrnaestoj godini života iznosio je 49,58% što predstavlja znatan pad obuhvata u odnosu na prethodnu godinu.
- U 2020. godini, obuhvat prvom dozom vakcine protiv morbila, rubeole i parotitisa na području Tuzlanskog kantona je iznosio 64,03 %.. Ciljni obuhvat preko 95% nije zabilježen niti u jednoj opštini na području Tuzlanskog kantona. Revakcinacija MRP vakcinom je takođe zabrinjavajuće niska te je u analiziranom periodu obuhvat iznosio 48,96%.
- Iako je većina stanovništva obuhvaćena snabdijevanjem vodom za piće iz gradskih vodovoda, postoji veliki broj lokalnih vodovoda, čiji tačan broj nije poznat a koji predstavljaju nesiguran izvor vode za piće. Prečišćavanje vode se obavlja u gradskim vodovodima u općinama Banovići,

Čelić, Kalesija, Lukavac, Sapna, Teočak, Tuzla i Živinice a dezinfekcija vode se obavlja u gradskim vodovodima u svim općinama. Voda iz gradskih vodovoda je pod stalnom stručnom kontrolom kvaliteta i zdravstvene ispravnosti.

- Odvoz i deponovanje krutog otpada se odvija kontinuirano, na gradska odlagališta kojih na kantonu ima 7. Opštine Doboj-Istok, Gradačac i Srebrenik deponuju otpad u Doboju u Republici Srpskoj. Opština Kalesija odvozi i odlaže otpad na deponiju u Zvorniku, opština Sapna koristi deponiju "Crni Vrh" u Osmacima u Kalesiji, dok opština Teočak za konačno odlaganje koristi Regionalnu deponiju „EKO DEP“ u Bijeljini. U svakoj opštini postoji i veliki broj divljih deponija čije se lokacije stalno mijenjaju pa ih je teško u potpunosti ukloniti.
- Kanalizaciona mreža postoji u svim općinama osim u općini Doboj Istok. Procenat dotrajalosti kanalizacione mreže iznosi od 15 do 60 %. Prečišćavanje otpadnih voda se obavlja u općinama Banovići, Čelić, Gradačac, Srebrenik, Tuzla i Živinice. Stanovništvo koje nije priključeno na kanalizacionu mrežu se najčešće služi septičkim jamama koje ne ispunjavaju osnovne sanitarno-higijenske norme.
- Vodotoci na području TK su stalno ugroženi uslijed neposvećivanja pažnje kontroli kvaliteta vodotoka, kontinuiranog zagađivanja otpadnim vodama, krutim otpadom i nedovoljne svijesti građana o značaju zaštite okoliša.
- Kontrola kvaliteta zraka je u nadležnosti Ministarstva za prostorno planiranje i zaštitu okoline i u 2020. godini je kontrolisan na području općine Tuzla, Lukavac i Živinice, u kojim se nalaze stacionarne mjerne stanice, dok praćenje kvaliteta zraka mobilnom stanicom za praćenje kvaliteta zraka vršeno je uglavnom po zahtjevu nadležnih općinskih službi, na period od šest mjeseci i to u sljedećim općinama: **Grad Srebrenik** (18.02.2020.-08.09.2020.god) i **Grad Gračanica** (08.09.2020. – nastavlja se u 2021. god). Rezultati mjerenja su pokazali da su prosječne godišnje vrijednosti polutanata SO₂ i PM_{2.5} prelazile godišnje granične vrijednosti propisane Pravilnikom u Tuzli, Lukavcu i Živinicama. Koncentracija sumpordioksida prelazila je prosječne granične i tolerantne vrijednosti pomenutog Pravilnika u gradu Srebrenik.
- U periodu od 01.01.2020.g - 31.12.2020.g u JZNU Dom zdravlja Tuzla urađeno je 73 pregleda lica koja su profesionalno izložena jonizirajućem zračenju, s tim da je urađeno **50 prethodnih pregleda (uključujući i 2 kontrolna pregleda za ista lica) i 23 periodičnih pregleda**. Pregledima su pristupila **muškarca 39 i 34 žene**. Od 73 pregledanih lica koja su profesionalno izložena jonizirajućem zračenju, 67 (96 %) lica su sposobna za obavljanje poslova na radnom mjestu u zoni jonizirajućeg zračenja prema dostavljenom opisu na uputnicama. Ograničeno sposobno za rad u zoni jonizirajućeg zračenja (bez rada u noćnoj smjeni) je 1 (1,35 %) lice zbog oslabljene opšte sposobnosti za rad.
- U svim anketiranim zdravstvenim ustanovama se zbrinjava medicinski otpad, u skladu sa Planom o zbrinjavanju medicinskog otpada koji je usvojen od nadležnog ministarstva.
- U okviru redovnih aktivnosti Službe za higijenu i zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Tuzlanskog kantona zdravstveni radnici su posjetili sve osnovne i srednje škole na području Tuzlanskog kantona. Prilikom posjete je popunjen "Anketni upitnik o opremljenosti škole sredstvima za održavanje higijene", izvršen je uvid u higijensko-sanitarno stanje škola. Analizom anketnih upitnika je ustanovljeno da se, u gradu Tuzla, u školama vodi računa o higijeni prostorija i toaleta, te da se isti svakodnevno prebrisavaju i dezinfikuju. Većina škola je na centralnom sistemu vodosnabdijevanja dok one škole koje se snabdijevaju vodom iz lokalnog vodovoda, imaju ugrađene UV lampe za dezinfekciju vode. Većina škola, na Tuzlanskom kantonu, imaju dovoljnu količinu dezinfekcionih sredstava za dezinfekciju toaleta i prostorija.

PRIVATNE APOTEKE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Odgovorno lice	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
OPĆINA BANOVICI					
1	PZU Apoteka "Medex-Pharm" Ogranak 1 Banovići	mr.ph.Đeržić Bakir Samra, mr.ph.Šarić Adisa, mr.ph. Hasanović Samira, mr.ph.Ramić Selma	119 muslimanske brigade 13	871-316	13/1-33-4530/20
2	PZU Apoteka "Medex-Pharm" Banovići	mr.ph.Mehinović Senada i mr.ph. Bulić Samra	Ul. Armije BiH broj 54	035-874-734	13/1-37-037344/17
3	PZU Apoteka Dur-farm Sapna Ogranak 4	mr.ph. Halilčević Lejla	Banovići selo-Centar		13/1-37-021747/18
4	PZU Apoteka "Medex-Pharm" Banovići Ogranak Srnice Donje	mr.ph. Bećirović Minela	Srnice Donje Banovići		13/1-37-24742/18
5	PZU ROSE PHARM	mr.ph.Mrkonjić Azra	Trešetnica bb Banovići		13/1-37-030956/18
6	PZU Apoteka "Medex-Pharm" Banovići Ogranak 2	mr. ph.Kalajac Amra	Zanatska 34	035-874-260	13/1-33-4524/20
OPĆINA ČELIĆ					
1	PZU Apoteka "Medex-Pharm" Banovići-Ogranak 5, Čelić	mr.ph.Beganović Amra	Zlatana Šadića Zlaje 36		13/1-37-24245/18
2	PZU Apoteka "Medex-Pharm" Banovići-Ogranak 13, Čelić	mr.ph.Simikić Mira	Ul. Alije Izetbegovića broj 53		13/1-37-028719/18
3	PZU Apoteka Bosnafarm-Group Čelić	mr.ph. Muris Čajić	Osmana Smajića Seje br.11 Šibošnica-Čelić		13/1-37-008979/14
4	PZU Medex Pharm Banovići-Depo Vražići Čelić	mr.ph.Pinjak Eldina	Vražići bb Čelić		13/1-37-34528/19
5	Apoteka "Centar 2 " Čelić	mr.ph.Mira Simikić	Ul. Alije Izetbegović br. 53	660-915	13/1-03-37-24432/10
OPĆINA DOBOJ ISTOK					
1	Apoteka "Kofarm" Brijesnica Velika	mr.ph. Šahman Rabija	Brijesnica Velika b.b.	061-179-118	13/1-37-031817/18
2	Apoteka "Kofarm" Brijesnica Velika, Ogranak 3 Lukavica Rijeka	mr.ph. Alihodžić Azra	Lukavica Rijeka bb, Doboј Istok		13/1-37-018210/19
3	Apoteka "Kofarm" Brijesnica Velika, Ogranak 1 Klokotnica	mr.ph. Nakičević Amila	JZU Dom zdravlja Klokotnica-Doboј Istok	061-738-598	13/1-37-028239/18
4	Apoteka "La Vita" Stjepan Polje-Depo lijekova Mala Brijesnica	mr.ph. Softić Nurić Fatima	Mala Brijesnica		13/1-37-31419/19
5	Apoteka "Hani & Emili" Klokotnica	mr.ph.Hajrija Sofić	Zanatski centar Klokotnica		13/1-37-3099/11
6	PZU La Vita Gračanica-Depo Apoteka Stanić Rijeka Doboј Istok	mr.ph.Softić Samra	Stanić Rijeka bb Doboј Istok		13/1-37-31415/19
OPĆINA GRAČANICA					
1	Apoteka "Arnika" Gračanica	mr.ph. Denisa Hadžagić i mr.ph.Lejla Hadžibegić	Ul. Patriotske lige b.b.	061-655-068	13/1-37-49242/12
2	Apoteka "Mahmutovac" Gračanica	mr.ph.Memić Nihada	Ul. Hazima Vikala br. 11	702-520	13/1-37-033040/17
3	Apoteka "La Vita" Stjepan Polje	mr.ph.Baraković Maida	Stjepan polje b.b.	061-739-316	13/1-37-24318/19
4	Apoteka "La Vita" Stjepan Polje-Depo lijekova Apoteka Lukavica	mr.ph.Ibrahimović Edina	Lukavica bb (zgrada Mjesne zajednice)		13/1-37-31417/19
5	Apoteka "Lamele" Gračanica	mr.ph.Nerminka Junuzović	Naselje Lamele, Ul. Armije BiH b.b.	061-668-126	13/1-37-416/09
6	PZU Apoteka "Ibn Sina" Tuzla, Ogranak br. 21	mr.ph.Melisa Hodžić mr.ph.Dugonjić Azra	Zanatski centar "Pijaca" b.b.	706-063	13/1-37-025030/17
7	PZU Apoteka "Pharmacoon" Tuzla, Ogranak "Farmatex -2" Gračanica	mr.ph.Ahmetbegović Dalila i mr.ph. Hasanhodžić Alma, mr.ph.Mujanović Azra	Tržni centar "Bingo"	061-195-214	13/1-37-14688/19
8	Apoteka "Kofarm" Brijesnica Velika-Ogranak 2, Apoteka Doborovci	mr.ph.Memić Belma	Doborovci		13/1-37-021125/14
9	PZU Apoteka "FEHEMM" Gračanica	mr.ph.Vehić Emina mr.ph. Mehinbašić Nadina	Ul. Mehmeda Ahmetbegovića b.b.	282-221	13/1-37-6926/19
10	PZU Apoteka FEHEMM Gračanica Ogranak 2 Apoteka Gračanica	mr.ph. Gazibegović Ardanela	22 Divizije bb		13/1-37-6929/19
11	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac-Ogranak 9 Gračanica	mr.ph. Maglajlić Sabina, mr.ph.Hatemić Eldina, mr.ph.Korić Emira i mr.ph. Mujanović Amna	Lipa b.b.		13/1-33-38916/20
12	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac, Ogranak Apoteka 3, Gračanica	mr.ph. Korić Emina	Ul. Fridriha Foglara 9b	369-870	13/1-33-43857/20

PRIVATNE APOTEKE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Odgovorno lice	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
OPĆINA GRADAČAC					
1	Apoteka "Floris" Gradačac	mr.ph.Danijela Dorić, mr.ph.Klopić Admira	Ul. Husein Kapetana Gradašćevića b.b.	820-106	13/1-33-12858/20
2	Apoteka "Linea" Gradačac	mr.ph.Jasna Atić, mr.ph.Bilajac Amela	Ul. Josipa Šibera br. 6	061-185-310	13/1-37-22086/19
3	Apoteka "Ena Pharm" Gradačac	mr.ph.Igračev Ena	Mionica Centar bb, Gradačac		13/1-37-00535/17
4	PZU Apoteka "Ibn Sina" Tuzla, Ogranak br. 27, Apoteka Gradačac	mr.ph.Džombić Emina i mr.ph. Imamović Jasminka	Ul. Josipa Šibera b.b.		13/1-33-38120/20
5	PZU Apoteka "Ibn Sina" Tuzla, Ogranak br. 13, Apoteka Gradačac	mr.ph.Mahmutović Edina i mr.ph.Vrabac Dženana, mr.ph.Džombić Emina, mr.ph. Mulahalilović Amila i mr.ph.Jusufović Melisa	Ul. Josipa Šibera 3		13/1-37-13819/19
6	PZU apoteka "Adonis" Lukavac -Ogranak Apoteka 11, Vučkovi	mr.ph.Taletović Nadija	Ul. Bajramište 2		13/1-33-30520/20
7	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac-Ogranak Apoteka 5, Gradačac	mr.ph.Hrnčić Samra mr.ph.Omeragić Mirela, mr.ph. Halilović Hasan i mr.ph.Ahmetović Adem	Ul. Josipa Šibera b.b.		13/1-37-037927/17
8	PZU Dur Farm Ogranak broj 6	mr.ph Ilda Djedović	Zelinja Donja bb		13/1-37-21750/18
9	PZU Dur Farm Ogranak broj 5 Durić	mr.ph. Bečić Selma	Medeđa Donja		13/1-37-32090/19
10	PZU Apoteka Medic Life Gradačac Ogranak broj 1	mr.ph.Azra Mujić	Ul. VI. Bataljona bb		13/1-37-006774/19
11	PZU Apoteka Medic Life Gradačac	mr.ph. Mejremić Nerma	Ul Sarajevska bb (TC BINGO)		13/1-37-007288/19
12	Apoteka "Nova" Gradačac	mr.ph.Nurikić Dinka	Husein kapetana Gradašćevića bb		13/1-03-37-33782/10
OPĆINA KALESIJA					
1	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Prnjavor, Ogranak 1 Kalesija	mr.ph.Bećirbašić Amra Bećirbašić, mr.ph.Malkić Maida	Ul. Senada Požegića br. 6	631-378	13/1-37-029191/18
2	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Prnjavor, Ogranak 2 Tojšići	mr.ph.Osmančević Kenan	Centar, Tojšići	061-164-776	13/1-37-004479/15
3	PZU Apoteka "O.S. Pharm", Prnjavor Kalesija	mr. ph. Sead Osmančević, mr.ph.Kuranović Mirha	Prnjavor bb	061-164-776	13/1-37-007588/13
4	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Prnjavor Kalesija, Depo Memići	mr.ph.Nišić Ninela	Memići bb, Kalesija		13/1-37-012303/18
5	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Prnjavor Kalesija, Depo lijekova -Apoteka Rainci Gornji	mr.ph.Mujabašić Amira	Rainci Gornji-zgrada Mjesne zajednice		13/1-37-017777/17
6	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Prnjavor, Ogranak 5, Apoteka Kalesija	mr.ph.Jahić Maida i mr.ph. Mehić Iša	Senada Požegića 21		13/1-37-015536/15
7	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Depo Hrasno Donje	mr.ph. Padžić Nedžida	Hrasno Donje bb Kalesija		13/1-37-014891/18
8	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Prnjavor, Depo Gornje Vukovije	mr.ph.Zulić Dženita	Masle bb.Gornje Vukovije		13/1-37-024558/14
9	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac-Ogranak 1 Kalesija	mr.ph.Mešić Azra i mr.ph.Goletić Azra mr.ph.Hrvić Senada, mr.ph.Omer	Trg šehida bb	631-342	13/1-37-29731/19
10	PZU Dur Farma Ogranak Broj 8 Durić	mr.ph. Habibović Merhunisa	Donje Vukovije 124		13/1-37-32092/19
11	PZU Apoteka "Miapharm" Ogranak 4 Medeđa Donja Kalesija	mr.ph. Minela Bećirović	Medeđa Donja		13/1-37-019302/17
12	Apoteka ELIF PHARM	mr.ph. Iljazagić Alen	Poljice gornje bb		13/1-37-031480/18
13	PZU Apoteka IBN-Sina-Ogranak 6, Apoteka Kalesija	mr.ph. Ahmetović Dženana i mr.ph. Huremović Almedina	Senada Požegića 19		13/1-37-30119/19
OPĆINA KLADANJ					
1	PZU Apoteka "Muška voda" Kladanj	mr.ph.Envera Rustemović	XVI muslimanske brigade 4C		13/1-37-31100/15
2	PZU Apoteka "Medex-Pharm" Banovići-Ogranak 6, Kladanj	mr.ph.Ahmetović Arjana i mr.ph.Rustemović Ermina	XVI muslimanske brigade 4		13/1-33-4517/20
3	PZU Apoteka "Biopharm"-Depo Stupari	mr. ph. Ahmetbegović Amela	Ul Dubrava bb, Stupari		13/1-37-031280/17

PRIVATNE APOTEKE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Odgovorno lice	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
OPĆINA LUKAVAC					
1	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac	mr.ph.Kadrić Alibašić Adela i mr.ph. Hodžić Alma, mr.ph Avdihodžić Erna	Ul. 25. novembar bb	035-555-222	13/1-37-21764/19
2	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac- Depo Apoteka 2, Dobošnica	mr.ph.Morankić Kurtić Nermina	Centar bb		13/1-37-024271/15
3	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac -Ogranak Apoteka 8, Lukavac	mr.ph.Suljagić Maida Agić, mr.ph.Osmanović Mersiha, mr.ph. Mujkanović Enco, mr.ph. Kudzović Selma	Sarajevska b.b.	035-555-222	13/1-37-038053/17
4	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac- Ogranak Apoteka 4	mr.ph.Salkić Amra	Nikole Stjepanovića 74 Puracić		13/1-37-024311/15
5	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac- Ogranak Apoteka 13	mr.ph.Malkić Vuković Jasmina	Poljice	540-814	13/1-37-009237/18
6	Apoteka "Altea" Lukavac	mr.ph.Fatima Osmić i mr.ph Muminović Arapčić Selma	Ul. Kule broj 2	553-620	13/1-37-021847/17
7	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac- Ogranak Apoteka 14	mr.ph.Rabotoć Berina i mr.ph.Mujić Almedina	Ul. Branilaca Bosne bb.	553-463	13/1-37-038071/17
8	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac- Ogranak Apoteka 15	mr.ph.Brgić Agić Adela i mr.ph.Agić Mirela	Ul. Đure Salaja br. 4	553-524	13/1-37-038069/17
9	PZU Apoteka "Pharmacon" Tuzla, Ogranak "Farmatex III" Lukavac	mr.ph.Aličić Edina mr.ph. Đezić Nina	Tržni centar "Bingo"	362-220	13/1-33-16895/20
10	PZU Apoteka "Ib Sina" Tuzla, Ogranak br. 11 Apoteka Lukavac	mr.ph.Dugonjić Azra i mr.ph. Karić Almedina, mr.ph.Kurtić Danijela	Ul. Kulina bana 8	281-215	13/1-33-34430/20
11	PZU Apoteka "Ib Sina" Tuzla, Ogranak br.19 Apoteka Lukavac	mr.ph.Hamidović Elma mr.ph. Ibrahimbegović Senada	Ul.25. Novembar bb		13/1-37-15110/16
12	PZU Apoteka IBN-Sina-Ogranak 7, Apoteka Puračić	mr.ph. Hasahodžić Maida i mr.ph. Kurtić Maida	Školska bb, Puračić		13/1-33-34448/20
13	PZU Apoteka "Adonis" Lukavac- Ogranak Apoteka 10	mr.ph. Burgić Gradaškić Mirela	Devetak bb Lukavac		13/1-33-12701/20
14	PZU Tigris Farm Lukavac	mr.ph.Smajić Omer i mr.ph.Mehmedović Amra mr.ph Omerdić Elmira	Kulina bana bb		13/1-37-023074/18
15	PZU Alma - Super Apoteka 3 Turija-Lukavac	mr.ph.Softić Dina	Turija bb Lukavac		13/1-33-028237/20
16	Apoteka ELIF PHARM Lukavac	mr.ph Ejubović Selma	Lukavac		13/1-37-7028/19
17	Apoteka Lukavac Mjesto	mr.ph.Slanjankić Maida	Lukavac Tuzlanski odred bb		13/1-37-012066/17
OPĆINA SAPNA					
1	PZU Apoteka "Dur-Farm", Ogranak broj 3 Durić	mr.ph. Gutić Senad	206.Viteške brigade bb Sapna		13/1-37-30951/18
2	PZU Apoteka "Dur-Farm" Sapna - Depo lijekova Apoteka Vitinica Sapna	mr.ph. Alić Emir	Vitinica Sapna		13/1-37-034394/17
3	PZU Apoteka Dur-farm Sapna	mr. ph.Ahmetbegović Amela i mr.ph. Pezerović Zehra	Žrtava genocida u Srebrenici bb	061/179-055,598-410	13/1-33-37322/20
OPĆINA SREBRENİK					
1	PZU Apoteka "Medex-Pharm"-Ogranak 11, Srebrenik	mr.ph. Hodžić Amela, mr.ph. Nišandžić Marnela	Ul. Alije izetbegovića b.b.	644-205	13/1-33-8162-1/20
2	PZU Apoteka "Ibn Sina" Tuzla, Ogranak br.14 Apoteka Srebrenik	mr.ph.Kavazović Elbina,mr.ph Mahmutović Aldiajna, mr.ph.Morankić Adela, mr.ph. Salkić Lejla, mr.ph. Kovač Merima	Ul. Zlatnih Lijjana b.b., ZTC-II	551-140	13/1-37-018315/18
3	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br. 5, Srebrenik	mr.ph. Brašnjik Sadina i mr.ph.Tursunović Amra	I marta bb		13/1-37-13517/19
4	Apoteka Mutapčić Srebrenik	mr.ph.Mutapčić Lejla	Tuzlanskog odreda bb TC Bingo		13/1-37-24154/15
5	PZU Apoteka "Medex-Pharm"-Ogranak 10, Srebrenik	mr.ph.Hrustić Aldijana	Tinja Donja b.b.		13/1-37-34085/19
6	PZU Apoteka "Medex-Pharm"-Depo lijekova Apoteka Duboki Potok	mr.ph. Ramić Zerina	Duboki Potok bb		13/1-37-034084/17
7	PZU Apoteka "Medex-Pharm"-Ogranak 3, Srebrenik	mr.ph.Leila Bašić mr.ph Žilić Aida	Ul.I.Mart broj 4		13/1-37-024497/19
8	PZU Apoteka"Adonis" Lukavac-Ogranak 7,Srebrenik	mr.ph.Hodžić Azra,mr.ph Dorić Lejla ,mr.ph Avdić Murselović Ninela i mr.ph. Hodžić Mirela	Zlatnih Lijjana b.b.		13/1-37-29729/19
9	Apoteka HOGIĆ Srebrenik	mr.ph. Hogić Suada	Meše Selimovića bb		13/1-37-029366/18
10	Apoteka MENTA Srebrenik	mr.ph.Suljagić Selma	Bosanskih Branilaca		13/1-37-022541/18
11	PZU HA PHARM Tuzla	mr.ph.Mulalić Kikanović Lejla	Previle bb		13/1-37-015845/19
	Apoteka Jasmina Srebrenik	mr.ph.Slanjanjić Hasić Jasmina	ul. Fazić Hazima 5		13/1-33-025432/20
12	PZU Apoteka "Medex-Pharm"-Depo lijekova Špionica	mr.ph. Bašić Aida	Špionica, Centar		13/1-37-34526/19

PRIVATNE APOTEKE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Odgovorno lice	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
OPĆINA TEOČAK					
1	PZU Apteka "O.S.Pharm" Kalesija-Ogranak 7-Teočak	mr.ph. Nakičević Murisa	Centar Teočak		13/1-37-020519/18
2	PZU Apoteke"FEHEMM" Gračanica Ogranak broj 10	mr.ph.Mujezinović Maira	Stari Teočak bb.		13/1-37-38250/16
3	PZU Apoteka "Ibn- Sina" Tuzla, Ogranak br. 4 Teočak	mr.ph.Nuhanović Almina	Snježnica bb, Teočak		13/1-37-004107/18
4	PZU Apoteka "Ibn- Sina" Tuzla, Depo Apoteka Snježnica	mr.ph.Hodžić Maida i mr.ph Mujaknović Samra	Dom zdravlja		13/1-37-22041/15
OPĆINA TUZLA					
1	PZU Ibn Sina Ogranak br.20 Tuzla	mr.ph. Jasmina Čorić mr.ph Hrnjić Maida	Ul. Rudarska br. 33	210-857	13/1-37-020703/17
2	Apoteka "Tabašnice " Tuzla	mr. ph. Emina Beširević	Ul. Tabašnice br. 21	221-926	13/1-37-011939/14
3	PZU Ibn Sina Ogranak br.30 Tuzla	mr.ph.Katanić Elma, mr.ph.Mešić Jasmina	Ul. Armije BiH br. 474	267-462	13/1-33-43
4	PZU Ibn Sina Ogranak br.17 Tuzla	mr.ph.Glinac Senka i mr.ph.Čajić Alisa	Stupine B 9	250-376	825/20
5	PZU Apoteka Pharmacom Tuzla	mr.ph. Džinić Amra	Tržni centar "Slatina" br 9		13/1-37-37587/15
6	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br. 22, Tuzla	mr.ph.Mirsada Bejtić mr.ph Imamović Žaneta	Ul. Albina Herljevića br. 23	061-133-682	13/-37-038874/17
7	PZU Apoteka "Dur-Farm" Sapna, Ogranak 1 Tuzča	mr.ph.Šuvalić Emina i mr.ph.Tina Marković	Ul. Maršala Tita br. 54	247-581	13/1-37-020687/17
8	PZU Apoteka "Dur-Farm" Sapna, Ogranak 2, Apoteka "Durić" Tuzla	mr.ph. Osmić Azra, mr.ph. Muajbašić Amira	Ul.Branilaca Bosne br.11	061-664-921	13/1-33-8582/20
9	PZU Alma - Super Apoteka 5 Tuzla	mr.ph. Handanović Senita	Ul. II Korpusa Armije BiH b.b., Merikator	301-740,264-672	13/1-33-035566/20
10	PZU Apoteka "Mediflor" Živinice, Ogranak Apoteka "Omega" Tuzla	mr.ph.Dženita Tanović, mr.ph.Džana Tučić	Ul. Univerzitetska b.b.	061-150-666	13/1-37-014786/15
11	PZU Apoteka "Mediflor" Živinice, Ogranak Apoteka "Gradina" Tuzla	mr.ph.Hadžić Zerina i mr.ph.Hadžić Azra	M.Tita b.b. Tuzla	061-150-666	13/1-37-158884/19
12	PZU Apoteka "Tigris-Farm"Lukavac Ogranak br.1 Tuzla	mr.ph.Kovčić Edina i mr.ph.Tanović Sanja	Ul. Brčanska Malta Tuzla		13/1-37-12162/19
13	PZU Apoteka "Medikament " Lukavac, Ogranak "Haris" Tuzla	mr.ph. Goran Stamenković	Ul. Albina Herljevića br. 6	280-532	13/1-37-4613/01
14	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br. 1, Slatina Tuzla	mr.ph.Sanita Pekmić Bajrić, mr.ph. Halilović Dina, mr.ph Mujkanović Samra, mr.ph.Ibrišimović Purić Meedina	Ul. Albina Herljevića br. 4	250-078	13/1-37-13824/19
15	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla Internacionalna Apoteka	mr.ph.Aneda Cipurković, mr.ph.Amela Suljagić Gazibegović, mr.ph.Sabović Sabina	I Tuzlanske brigade 5	280-645	13/1-37-014128/17
16	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br. 3, Tuzla	mr.ph.Hasanović Amel i mr.ph. Delić Nina	Maka Dizdara 22	280-645	13/1-37-16127/15
17	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br. 8, Tuzla	mr.ph.Pekmić Senita, mr.ph.Hernla Violeta	Ul. Ismeta Mujezinovića 29-Sjenjak		13/1-37-021139/17
18	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br.10.Tuzla Stupine	mr.ph.Mehanović Dijana i mr.ph.Purić Ibrišimović Medina	Stupine		13/1-37-017899/13
19	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br. 9, Irac	mr.ph.Alma Delić i mr.ph.Mehićić Maida	Rudarska 55, Irac		13/1-37-018804/17
20	PZU Apoteka "Eurofarm-Edal" Tuzla	mr.ph. Saltović Semir	Kiseljak b.b.	263-436	13/1-33-12934/20
21	PZU Apoteka "Eurofarm-Edal" Tuzla, Ogranak Ap. "Eurofarm-Edal1" Tuzla	mr.ph.Selimović Memsura	Ul. Armije BiH br. 17	235-416,274-560	13/1-33-12547/20
22	PZU Apoteka "Eurofarm-Edal" Tuzla, Ogranak Ap. "Eurofarm-Edal 2" Tuzla	mr.ph.Dedović Enisa i mr.ph.Bedak Lejla	Ul. 15. maja, TZC "Sjenjak"	263-436	13/1-33-41548/20
23	PZU Apoteka "Eurofarm-Edal" Tuzla, Ogranak Ap. "Eurofarm-Edal Stupine" Tuzla	mr.ph.Hadžimuratović Amina	Stupine B-1	263-436	13/1-33-15682/20
24	Apoteka "Pharmacom" Tuzla	mr.ph. Lovrić Nisveta i mr.ph. Džinić Amra	Ul. Aleja Bosanskih vladara br. 33	319-860	13/1-37-16266/19
25	Apoteka "Lijek" Tuzla	mr.ph.Almira Korman i mr.ph.Gulamović Biljana	Ul. Husinskih rudara br. 110	061-298-286	13/1-33-9437/20
26	Apoteka "Strari grad " Tuzla	mr.ph. Edina Čačković i mr.ph.Maja Mišić	Ul. Turalibegova br. 41	255-434	13/1-33-022649/20
27	PZU Apoteka "Ibn Sina" Tuzla Ogranak br.15 Tuzla	mr.ph.Mustafić Batilović Esmira, mr.ph.Ibrahimbegović Senada, mr.ph.Jahić Mirha	Ul. Albina Herljevića br. 8	281-179	13/1-37-13817/19
28	PZU Apoteke FEHEMM Gračanica Ogranak 1 Apoteka MS Tuzla	mr.ph.Sedat Sejrani, mr.ph.Smajić Belma	Ul. Muharema Fizovića br. 1	253-117	13/1-37-17025/19
29	PZU Apoteka "Ibn Sina" Tuzla Ogranak 10 Apoteka Stupine	mr. ph. Purić Ibrišimović Medina	Stupine B2	551-148	13/1-37-010468/13
30	PZU Apoteka "Alma" Tuzla	mr.ph. Softić Senad	Ul. Turalibegova 48		13/1-33-43772/20

PRIVATNE APOTEKE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Odgovorno lice	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
31	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Ogranak 3 Apoteka Tuzla	mr.ph. Fejzić Mirela mr.ph. Omerbegović Dejlja	Stara solana 2 Simin Han	061-213-849	13/1-37-10384/16
32	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Ogranak 9 "Miladije" Tuzla	mr.ph. Admir Tulić	Ul.Mitra Trifunovića Uče do br. 160 Miladije		13/1-01-37-14085/12
33	PZU Apoteka "O.S.Pharm", Kalesija-Ogranak 8"Solina" Tuzla	mr.ph.Haličević Emira i mr.ph.Omerbegović Dejlja	Solina Tuzla		13/1-37-12396/16
34	PZU Apoteka "O.S. Pharm", Prnjavor Kalesija-Ogranak 6 Slavinovići	mr. ph.Mehmedović Edina i mr.ph.Hasančević Eldina	Ušće C 10 Slavinovići		13/1-37-008421/18
35	"Apoteka Medex Pharm-Ogranak 3-Apoteka Kula	mr.ph. Baručić Edina	Reis Mehmeda ef.Azabagića 1	294-469	13/1-37-34519/19
36	"Apoteka Medex Pharm-Ogranak 1-Apoteka Senjak	mr.ph. Tanović Azra i mr.ph.Hodžić Amra	Ismeta Mujezinovića 33		13/1-37-34574/19
37	"Apoteka Medex Pharm-Ogranak 2-Apoteka Luke	mr.ph.Softić Maja, mr.ph. Adem Ahmetović	Franje Markovića 1		13/1-33-4504/20
38	Apoteka "Solana" Tuzla	mr.ph.Enisa Osmanović i mr.ph.Čivić Elma	Admira Dedića 2		13/1-37-026197/17
39	Apoteka "Amica" Ljubače Tuzla	mr.ph.Mirza Salčinović	Ljubače do br.131		13/1-37-028542/14
40	PZU Apoteka "Pharmacom"-Ogranak br 3	mr.ph.Lovrić Nisveta mr.ph.Dezić Nina	ul.Maršala Tita broj 62		13/1-37-036531/17
41	PZU Apoteka "Pharmacom"-Ogranak "Farmatex 1"	mr.ph.Alagić Amela mr.ph.Džambić Azemina	Aleja Alije Izetbegovića br 33		13/1-37-032126/17
42	Apoteka "Adonis", Lukavac-Ogranak 6 Tuzla	mr.ph.Omerović Enisa i mr.ph.Ademović Aldina	Albina Herljevića		13/1-33-22976/20
43	PZU Apoteka "O.S.Pharm", Prnjavor Kalesija-Depo lijekova "Mramor"	mr.ph.Moranjačkić Neda	Mramor bb		13/1-37-34120/18
44	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br.29 Tuzla	mr.ph.Čudić Hema	Bukinjska 190 Bukinje		13/1-33-15633/20
45	PZU Apoteka "Medex-Pharm"Banovići-Ogranak 8-Slavinovići, Tuzla	mr.ph. Jogunčić Monikai mr.ph.Salihović Amina	Žarka Vukovića 1		13/1-33-4514/20
46	PZU Apoteka "Medex-Pharm"Banovići-Ogranak 7-Stupine B7/6, Tuzla	mr.ph.Džinić Arnela i mr.ph.Tadić Ivona	Maka Dizdara		13/1-37-65/20
47	PZU Apoteka "Medex-Pharm"Banovići-Ogranak 9 Ši Selo Tuzla	mr.ph. Husejinović Emina	Ul.Nesiba Malkića br.9 Ši Selo Tuzla		13/1-37-037352/17
48	PZU Apoteka "Medex-Pharm" Banovići-Ogranak 12, Tuzla	mr.ph.Kugubić Selma i mr.ph.Beganović Amra	Ul.Krečanska broj 5C, Batva		13/1-33-4511/20
49	PZU Apoteka "Medex-Pharm" Banovići-Ogranak 4-Irac, Tuzla	mr.ph.Hukić Irma i mr.ph. Bećirović Vesna	Rudarska 73		13/1-33-006563/20
50	Apoteka Viva-Pharm	mr.ph. Veladžić Edina	Zlokovac-Ši elo lamela A, A2	061-678-616	13/1-37-012083/15
51	Apoteka "Mediflor" Živinice Depo Dokanj	mr.ph.Jasmina Gradašević Gubaljević	Dokanj br.111 Tuzla		13/1-3-4664/20
52	PZU Dur Farm Ogranak br.7 Tuzla	mr.ph.Beširević Emina	Tabašnice br.21		13/1-37-21751/18
53	PZU Apoteka "Dur-Farm" Sapna-Depo Dobrinja bb Tuzla	mr.ph. Bajrić Maida	Dobrinja bb Tuzla		13/1-37-1072/20
54	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br.23 Tuzla	mr.ph.Dulović Merima	SPO Stadion Tuzla		13/1-37-13821-1/19
55	Apoteka Ar-Farm Tuzla	mr.ph.Tinjić Amela	Ul. Envera Šiljka br.31	060-323-99-56	13/-37-18731-1/16
56	PZU Alma- Super Apoteka 2	mr.ph. Tulić Admir	Šićki brod TC Bingo		13/1-33-028235/20
57	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br.24 Tuzla	mr.ph.Ibrahimbegović Senada, mr.ph. Gazibegović Nadina	ul.Maršala Tita broj 62		13/1-37-20278/19
58	PZU Apoteka " Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br.26 Tuzla	mr.ph. Delić Almedina i mr.ph.Pašalić Dženita	Ul. Muftije efendije Kurta br 1		13/1-33-38121/20
59	PZU Alma- Super Apoteka 1	mr.ph. Softić Senad	Ul.Mitra Trifunovića Uče (BCC)		13/1-33-032372/20
60	Apoteka BELA Živinice	mr.ph.Memišević Bojana	Ul.25. Novembar bb		13/1-37-026994/18
61	Apoteka Blink	mr.ph.Mndžukić Borka	ul. 3.Tuzlanske brigade 5		13/1-37-033531/18
62	Apoteka HA-PHARAM	mr.ph.Osmić Aida	ul. 21 Aprila bb, Šićki Brod		13/1-37-019543/18
63	PZU Mediflor Ogranak REJJAN	mr.ph.Hadžić Samira	Pasci Gornji Ul.Šehidska br.60		13/1-33-4666/20

PRIVATNE APOTEKE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Odgovorno lice	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
OPĆINA ŽIVINICE					
1	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Prnjavor, Ogranak 4, Gornje Dubrave	mr.ph. Jahić Inesa i mr.ph.Bašić Amra	G.Dubrave		13/1-37-012305/18
2	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Kalesija-Depo Donje Dubrave	mr.ph Sarajlić Edina	Donje Dubrave Živinice		13/1-37-012302/18
3	PZU Apoteka "Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br. 28, Živinice	mr.ph.Ibrahimović Adi i mr.ph Mujagić Saliha	Ul. Alije Izetbegovića br. 18		13/1-33-34436/20
4	PZU Apoteka "Biopharm" Živinice	mr.ph.Sarajlić Merima mr.ph.Habibović Merhina	Ul. Oslobođenja b.b.	061-159-453	13/1-37-001313/18
5	PZU Apoteka"Biopharm" Živinice-Depo Tupkovići	mr.ph.Mujčinović Selma	Tupkovići b.b.		13/1-37-0505270/12
6	PZU Apoteka"Biopharm" Živinice-Ogranak Ciljuge	mr.ph.Šahbanović Selma	Toplička broj 140		13/1-37-001308/18
7	PZU Apoteka "Biopharm" Živinice-Depo Gornje Živinice	mr.ph. Tadić Dražena	Gornje Živinice		13/1-37-001301/18
8	PZU Adonis Lukavac Ogranak br.12	mr.ph.Šabanović Majilda i mr.ph.Klapić Nermina	Ul. Oslobođenja br.23	747-250	13/1-33-22284/20
9	PZU Apoteka "Ibn Sina" Tuzla, Ogranak br. 12, Apoteka Živinice	mr.ph.Atlić Omerović Meliha i mr.ph.Hozić Marjana mr.ph.Nuhanović Almina	Ul. Alije Izetbegovića br. 19	773-121	13/1-37-13818/19
10	PZU Apoteka "Mediflor" Živinice-Depo Bučik	mr.ph.Omić Amela	Bučik bb Živinice		13/1-37-028871/18
11	PZU Apoteka "Mediflor" Živinice	mr.ph.Jasmina Hadžić	Ul. Alije Izetbegovića br. 84, PC "Bezistan"	061-191-401	13/1-03-37-22401/11
12	PZU Apoteka "Ibn-Sina" Tuzla Ogranak Donja Višća bb Živinice	mr.ph. Dropić Suada	Donja Višća bb Živinice		13/1-37-030634/14
13	PZU Apoteka "Ibn-Sina" Tuzla, Ogranak br. 2, Živinice	mr.ph.Husejefendić Amira i mr.ph. Muminović Samra	Alije Izetbegovića 10	772-623	13/1-37-301118/19
14	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Prnjavor, Ogranak 4 Živinice	mr.ph.Edina Čaušević	Gornje Dubrave bb	630-854	13/1-37-00470/15
15	PZU "Pharmacom" Tuzla-Ogranaka "Đurđevik"	mr.ph.Salihović Mersiha	Đurđevik, Centar		13/1-37-005278/19
16	PZU OS Pharm Kalesija-Ogranak 10. Živinice	mr.ph.Muajbašić Amra, mr.ph.Bašić Amra	Pašage Gogića 36	234-024	13/1-37-012306/18
17	PZU Apoteka "Medex-Pharm" Depo lijekova Apoteka Šerići	mr.ph.Čičkušić Alma	Tržni centar bb, Šerići		13/1-33-8263/20
18	PZU Apoteka "Pharmacom" Tuzla, Ogranak "Farmatex " Živinice	mr.ph.Kamberović Amra, mr.ph.Ahmetović Fahreta	Prva ulica 218		13/1-37-005282/19
19	PZU Apoteka "Đulović " Ogranak 2 Živinice	mr.ph.Arneta Begić i mr.ph. Kahrmanović Anela	Alije Izetbegovića 4		13/1-37-015009/18
20	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Prnjavor Kalesija, Depo lijekova -Donja Lukavica	mr.ph.Čičkušić Amra	Donja Lukavica bb		13/1-37-012407/18
21	PZU Apoteka "Đulović Pharm " Ogranak 3 Ciljuge	mr.ph.Šahbazović Selma	PO Bingo PJ Ciljuge		13/1-37-020090/18
22	PZU Apoteka "O.S. Pharm" Prnjavor, Depo lijekova Apoteka Donja Lukavica	mr.ph.Senada Zukić	Zanatski centar, Donja Lukavica bb		13/1-37-017787/17
23	PZU Apoteka "Anabolica"	mr.ph.Meliha Atlić Omerović	Oslobođenja 18		13/1-37-002599/14
24	Apoteka "Herba" Živinice	mr.ph.Muminović Amina	Stari Đurđevik br.13		13/1-37-9209/13
25	PZU Apoteka "Ibn Sina" Tuzla, Ogranak br.16, Apoteka Živinice	mr.ph.Sahinpašić Emina,mr.ph. Hadžić Adisa,mr.ph.Muajgić Saliha,mr.ph.Mahmutbegović Halida, mr.ph.Čelebić Šejla,mr.ph.Begović Mahira	Ul. Alije Izetbegovića bb.(DZ Živinice)		13/1-33-34428/20
26	Apoteka "NEOFARM" Živinice	mr.ph. Šehić Sanita	Podgajevi bb		13/1-37-011776/14
27	Apoteka "MEDICA" Priluk Živinice	mr.ph Kamberović Majda	Priluk bb		13/1-37-017789/19
28	PZU Đulović-Pharm Živinice	mr.ph. Herić Belkisa mr.ph. Taletović Belkisa	Suha bb Bingo		13/1-37-015030-1/17
29	PZU Đulović-Pharm Ogranak br 1 Živinice	mr.ph. Mustafić Mersida	Dubrave Donje, Hadžići		13/1-37-35789/18
30	PZU Apoteka "Dur-Farm" Sapna - Depo lijekova Apoteka Svojat	mr.ph.Đug Selma	Svojat bb, Živinice		13/1-37-008539/18
31	PZU Apoteka "Ibn-Sina" Tuzla Ogranak 25 Bašigovci	mr.ph.Halilović Mersudin	Bašigovci bb		13/1-37-020626/19
32	PZU Apoteka "Đulović Pharm " Depo Šišići	mr.ph.Taletović Belkisa	Šišići bb, Živinice		13/1-37-006844/19
33	PZU Dur Farm Sapna Depo Lijekova Apoteka Gračanica	mr.ph. Jusić Đejla	Gračanica		13/1-37-30957/18
UKUPNO NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA IMA 189 REGISTROVANE APOTEKE SA OGRANCIMA					

PRIVATNE STOMATOLOŠKE ORDINACIJE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Odgovorno lice	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
OPĆINA BANOVIĆI					
1	Stomatološka ordinacija "Brigić" Banovići	dr Enver Brigić	Ul. Zanatska 22		13/1-03-37-9496/11
2	Stomatološka ordinacija Dr.Emina Golić Banovići	dr.Golić Emina	Ul. 10.Septembra br.45		13/1-37-027790/14
4	Stomatološka ordinacija Mujić dr. Sanjin	dr.Mujić Sanjin	Ul. Alije Izetbegovića br 114		13/1-37-15509/19
5	Stomatološka ordinacija "Dr Tepić" Banovići	dr Dževad Tepić	Ul.Božićka Banovića broj 18	061-631-411	13/1-37-014654/15
OPĆINA DOBOJ ISTOK					
1	Stomatološka ordinacija "DR.BRKIĆ"Polje bb Doboj Istok	dr.Brkić Ervin	Polje bb	061-888-960	13/1-37-008850/14
2	Stomatološka ordinacija "Dr. Bećirović" Brijesnica Velika	dr.Bećirović Amir	Brijesnica Velika bb		13/1-37-038569/17
OPĆINA GRAČANICA					
1	Specijalistička stomatološka ordinacija "Medicom" Gračanica	dr Vesna Rešidbegović	Ul. 22. divizije br. 11C	703-275	13/1-37-2718/08
2	Stomatološka ordinacija "Eurodent" Gračanica	dr Živko Todorović	Ul. Vedada Džonlića br. 10	706-866	13/03-1648/2000
3	Stomatološka ordinacija "Čatović" Gračanica	dr Sanjin Čatović, dr Čatović Amarela	Ahmata Šiljića 3	706-045	13/1-03-37-31496/10
4	Stomatološka ordinacija "Avdagić" Gračanica	dr Omer Avdagić	Ul. Alije Izetbegovića br.18-a	N	13/1-37-23961/16
5	Stomatološka ordinacija "Dervisefendić" Gračanica	dr.Dervisefendić Suada	Ul.Mehmeda Ahmedbegvića bb		13/1-37-023393/18
6	Stomatološka ordinacija "Dr Lejla" Gračanica	dr.Muftić Hamidović Lejla	Ul. Bosanskih kraljeva bb		13/1-33-002759/20
7	Stomatološka ordinacija "Dentamedic" Gračanica	Čehajić dr Nihad i Čehajić dr Anisa	Vedada Đonlića 10	035-706-886	13/1-37-0582843-1/12

PRIVATNE STOMATOLOŠKE ORDINACIJE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Odgovorno lice	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
OPĆINA GRADAČAC					
1	Stomatološka ordinacija "Ljepši osmjeH" Gradačac	dr.Ramiz Ajanović	Ul. Josipa Šibera br. 24	818-800	13/03-428/2000
2	Stomatološka ordinacija "Dental-S" Gradačac	dr.Šaldić Emir	Ul 7 Bataljona bb		13/1-37-012395/17
3	Stomatološka ordinacija "SM Dent" Gradačac	dr.Malešević Slavko	ul Kerep bb Gradačac		13/1-33-003624/20
4	Stomatološka ordinacija "Sivić" Gradačac	dr. Jasmina Sivić	Ul 6 Bataljona bb		13/1-37-015860/17
5	Stomatološka ordinacija DENTAL CENTAR Gradačac	dr.Gavrić Gordana	Ul 6 Bataljona bb		13/1-33-027869/20
6	Zubotehnički laboratorij Dentalab Grdačac	Zubni tehničar Klopčić Ermina	ul.Mionica 1 Gazijska bb		13/1-33-00173/20
7	Opšta stomatološka ordinacija "Stoma" Gradačac	dr.Hodžić Dževad	ul.Hadžiefendijina bb		13/1-37-14847/16
OPĆINA KALESIJA					
1	Stomatološka ordinacija "Dental-Art"	dr.Husić Amra	Rainci Gornji b.b.	061/880-016	13/1-03-37-12299/10
2	Stomatološka ordinacija DENTALIVE	dr.Hadžić Bariz	UL.Patriotske lige broj 6		13/1-37-037653/18
OPĆINA KALDANJ					
1	Stomatološka ordinacija "U-Dent" Kladanj	dr.Uzeir Jusupović	Ul. Fadila Kurtagića b.b.	621-232	13/03-548/2000
2	Stomatološka ordinacija "Medent" Kladanj	dr.Mediha Tutić	Kladanjske brigade 35	N	13/01-03-37-24443/10
OPĆINA LUKAVAC					
1	Stomatološka ordinacija "Karić dr Alija" Lukavac	dr.Alija Karić	Branilaca Bosne bb	035-553-314	13/1-37-5285/19
2	Stomatološka ordinacija "K DENTAL CENTAR" Lukavac	Dr. Kenan Spahić	Ul. Armije RBiH Ulaz F2		13/1-37-023619/18
3	Stomatološka ordinacija "Imamović" Lukavac	dr.Izudin Imamović	Ul.Muhameda Hevajia Uskufija bb	N	
OPĆINA SREBRENİK					
1	Stomatološka ordinacija "Studij Stoma" Srebrenik	dr.Avdo Babović	Ul. 21. srebreničke brigade b.b.	061-140-221	13/1-37-24723/05
2	Stomatološka ordinacija "Dent IN" Srebrenik	dr.Nurkanović Igor	UL. Novo Naselje Polje bb		13/1-37-32308/16
3	Zubna ordinacija "Medident" Srebrenik	dr.Osman Mušić	Alije Izetbegovića bb	645-066	13/1-03-37-31708/10
4	Zubna ordinacija sa zubotehničkim laboratorijem "Dental Plus" Srebrenik	dr.Dževad Drapić	Ul. Maršala Tita br. 75	035-645-172	13/1-03-37-24524910

PRIVATNE STOMATOLOŠKE ORDINACIJE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Odgovorno lice	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
OPĆINA TUZLA					
1	Privatna stomatološka ordinacija "Dr Snežana Vasić" Tuzla	dr Snežana Vasić	Slatina br. 11	282-444	13/1-03-37-32800/10
2	PZU "Stomatološka poliklinika Muradbegović" Tuzla	dr Mirsad Muradbegović	Malkočeva br 3	035/261-280,	13/1-037-37-13765/10
3	Stomatološka ordinacija "Afiša" Tuzla	dr Armela Fočić	Stupine B-9	253-545-- 061-151-793	13/1-03-37-24510/10
4	Stomatološka ordinacija "Biodent" Tuzla	dr Nezheta Tanović	Mirze Delibašića 11	061-857-498	13/1-03-37-24257/09
5	Stomatološka ordinacija "Ordinacija Alajbači" Tuzla	dr Edina Hujdurović - Alajbači	Ul. Đure Đakovića br. 46	204-200	13/1-03-37-12324/10
6	Stomatološka ordinacija "Trešnjo" Tuzla	dr Enver Trešnjo	Ul. Maka Dizdara bb Stupine B-10	061-151-008,dr.trsnjo@gmail.com	13/1-37-009164/15
7	Zubna ordinacija i zubotehnički laboratorij "Ardent" Tuzla	dr Ramiz Arnautović	Ul. Maršala Tita br. 12	256-544	13/1-37-015473/17
8	Zubna ordinacija "Dr Hodžić" Tuzla	dr Asim Hodžić	Ul. Ismeta Mujezinovića br. 25, blok B, Sjenjak	N	13/1-03-37-12567/10
9	Zubna ordinacija "Selimović" Tuzla	dr Amar Mazalović	Krečanska do br.2	280-778	13/1-01-37-5158/12
10	Privatna stomatološka poliklinika "Huskanović" Tuzla	dr Muhamed Huskanović	Ul. Topolica br. 1	061-653-938	13/1-03-37-859/10
11	Somatološka ordinacija PRIMADENT Tuzla	dr.Esana Kavazbašić-Huskanović	Ul.Krečanska br. 17 i 19 Tuzla		13/-37-001006/14
12	Stomatološka ordinacija "Dr.Ibrišimović" Tuzla	dr.Rasemi Ibrišimović	UL.Prve Tuzlanske brigade br.1	060-323-99-56	13/1-37-008305/14
13	Opšta stomatološka ordinacija sa zubotehničkim lab. "Novodent" Tuzla	dr Huskanović Amer	Branislava Nušića 5A	286-331	13/1-37-4885/08
14	Specijalistička stomatološka ordinacija "Dr.Amela Tučić"	dr Amela Tučić	Stupine B 6		13/1-01-37-11715/12
15	Stomatološka ordinacija "Hadžiefendić" Tuzla	dr.Hadžiefendić Nedim	UL.Alije Izetbegovića br.31	061-185-575	13/1-37-35001/15
16	Estetska stomatologija Čepreković	dr.Čeperković Ahmed	Ul. Maršala Tita br 81 Tuzla		13/1-37-34957/15
17	Stomatološka ordinacija Dental Centar Alma	dr.Alma Đerzić Imamović	Ul. Maršala Tita do br. 34 Tuzla		13/1-37-37078/16
18	Zubotehnički labartorij NovoLab Tuzla	Zubni tehničar Kamberović Amela	Ul. Branislava Nušića 5a		13/1-37-22650/16
19	Stomatološka ordinacija Mazalović	dr. Mazalović Amar	Ul.Rudarska i Ul.Hasana Brkića ugao Slatina		13/1-37-38369/16
20	Stomatološka ordinacija SUMIDENTAL	Dr.Balvanović Sumedina	Ui. Goste Lazarevića broj 25		13/1-37-037159/17
21	Stomatološka ordinacija Šabić (Polivalentna stomatologija sa zubotehničkim laboratorijem)	Dr.Šabić Emir	UL.Maršala Tita broj 199, Tuzla		13/1-37-38262/17
22	Stomatološka ordinacija DENTAL HAIRLAHOVIĆ	Dr. Hairlahović Kemal	UL. 2.Tuzlanske brigade broj 5		13/1-37-007178/19
23	Specijalistička stomatološka ordinacija za ortodontciju DR Glušac	Dr. Glušac Mirza	ul. Turalibegova broj 15		13/1-37-036186/18
24	Zubna ordinacija Dr Hodžić Tuzla	Dr.Hodžić Asim	ul.Ismeta Mujezinovića 23 Blok B Sjenjak		13/1-37-35497/19
25	Stomatološka ordinacija Dr.Dino Šuvalić	dr. Šuvalić Dino	ul.Izeta Sarajlića C-9		13/1-37-18776/19
26	Stomatološka ordinacija Tanović Tuzla	dr.Tanović Adnan	ul.Mehmedalije Mak Dizdara 34 Stupine B6		13-1-33-003716-1/20
27	Stomatološka ordinacija DENTAL STUDIO JOLDIĆ Tuzla	dr.Joldić Edin dr. Joldić Jasmina	Ismeta Mujezinovića br.22 Sjenjak		13/1-37-01115/16
OPĆINA ŽIVINICE					
1	Stomatološka ordinacija SANODENT	dr.Alić Muhamed	Ul. Alije Izetbegovića br 14		13/1-37-15510/15
2	Stomatološka ordinacija DENTAL CENTAR Dr.Butković	dr.Butković Adi	Ul.25 Novembra broj 32		13/1-37-31964/19
3	Stomatološka ordinacija DENTAL HOUSE	dr. Smajlović Zikret	Ul.Armije BiH broj 25		13/1-37-32986/19
4	Stomatološka ordinacija TARIK-dent Butković	dr.Butković Aida	Ul. Meše Selimovića 13, Živinice		13/1-37-26695/19
5	Zubna ordinacija "Dr Zukić" Živinice	dr Senaid Zukić	16.Septembar 1	278-735	13/1-01-37-40510/11
NA PODRUČJU TUZLANSKOG KANTONA IMA 63 PRIVATNE STOMATOLOŠKE ORDINACIJA					



brigic_20@hotmail.com

PRIVATNE ORDINACIJE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Mjesto	Vlasnik	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
I Ginekološke ordinacije						
1	Ginekološka ordinacija "Dr Mujić"	Banovići	Dr Ermina Mujić	Husinske bune 9	876-320?-promjenila adresu	13/1-03-37-11977/11
2	Ginekološka ordinacija "Čerimagić"	Gračanica	Dr Hamdija Čerimagić	Ul. Čiriš br. 42	706-536	13/1-03-37-24529/10
3	Ginekološka ordinacija "Ginekološko akušerska ordinacija Dr Omer Čampara"	Gračanica	Dr Omer Čampara	Ul. Luke br. 33	786-763	13/01-2334/98
4	Ginekološka ordinacija Dr.Šuvalić	Gračanica	Dr Munevera Šuvalić	Hadžikadijina 25		13/1-03-37-11227/11
5	Ginekološka ordinacija Dr BEGIĆ Kalesija	Kalesija	Dr.Begić Zumra	Kalesijskih brigada broj 7		13/1-37-24697/16
6	Ginekološka ordinacija Dr Rahimić Kalesija	Kalesija	Dr.Rahimić Hidajeta	ul. 25 Novembar br 31		13/1-37-020662/17
7	Privatna ginekološka ordinacija "Žena i dijete"	Srebrenik	Dr Emina Mušić	Čehaje, Metlik b.b.	645-066	13/1-37-004545/17
8	Ginek.perinat.ordin.sa ultrazv. i hormonal. dijagnostikom "Omeragić"	Tuzla	Dr Feda Omeragić	Ul. Seadbega Kulovića br. 2	262-622	13/1-03-37-31715/10
9	PZU "Hajder" IPRV	Tuzla	mr sci.dr Elmira Hajder	Behram-begova ulica br 7	282-201, ensarh@bih.net.ba	13/1-37-020336/14
10	PZU Zavod za humanu reprodukciju "Dr Balić"	Tuzla	Prof.dr Devleta Balić	Ul. Alekse Šantića broj 8 (Centar za Srce)	257-358,260-650	13/1-37-037082/18
11	Specijalistička ginekološka ordinacija "Dr Blitvić"	Tuzla	Prim. dr Azra Blitvić	Stupine B-9, L5-1A	061/141-109, zblitvic@hotmail.com	13/1-37-28573/15
12	Specijalistička ginekološka ordinacija "Medica-II"	Tuzla	Prim. dr Vesna Stilinović	Ul. Valtera Perića br. 8	061-954-545 276-161	13/1-37-07904/16
13	Ginekološki centar "Dr Mahira Jahić" Tuzla	Tuzla	Dr. Mahira Jahić,	Ul.Maka Dizdara Stupine C2		13/1-37-004741/18
14	PZU Ginekološka poliklinika "Korak do života"	Tuzla	Tinjić dr Suada	Pasaž, Ilica I inženjerske brigade bb		13/1-03-37-38137/11
15	Ordinacija Zukić Srebrenik	Srebrenik	dr.Ibrahim Zukić	Oslobodilačke brigade 211		13/1-37-33326/15
16	Specijalistička ginekološka ordinacija "Sejad Berbić"	Gradačac	Prim.dr.Berbić Sejad	Ul.Hadžiefendijina bb		13/1-37-10029/16
17	Ordinacija "Dr. Kavgić"	Živinice	Dr. Kavgić Sefer	Ul.Oslobodjenja broj 49		13/1-37-18817/15
II Internističke ordinacije						
1	Ordinacija interne medicine "Dr. Salihbašić"	Gračanica	Dr. Salihbašić Muhamed	Ul.Muhameda S.Mašića bb	061-178-726	13/1-37-16968/15
2	Ordinacija za oftalmologiju "dr. Pašić" Tuzla	Tuzla	Dr.Ibrahim Pašić	Ul. Turalibegova br. 15		13/1-37-19306/15
3	Privatna internistička ordinacija VitaCor	Tuzla	Dr. Ramiz Hajrić	UL.M.M.Dizdara,Stupine B10		13/1-37-35676/16
4	Internistička kardiološka ordiancija Kardiocentar Terzić	Tuzla	dr.Terzić Ibrahim	ul.Filipa Kljajića broj 22		13/1-37-11491/19
5	Internističke ordinacija "Azabagić S"	Tuzla	Dr.Azabagić Salih	ul. Matije Gupca br.15		13/1-37-071404/17
III Oftalmološke ordinacije						
1	Specijalistička Ordincija Oculus Gradačac	Gradačac	dr.Muftić Samira	ul.6 Aprila br.21		13/1-37-10641/16
2	Oftalmološka ordinacija N OPTIC Tuzla	Tuzla	dr Edvina Spahić Saračević	Ul Maka Dizdara B-7 Stpine B		13/1-37-037481/18
3	Oftalmološka ordanicija "OCULUS-Dr. Mujačić"	Gračanica	dr. Zijada Mujačić	Branilaca grada bb		13/1-37-015569/18
4	"Očna ordinacija Šahinpašić"	Živinice	dr.Vesna Šahinpašić	29 novembra 9A	061-424-825, emirshahinasic@hotmail.c	13/1-37-5625/08
IV Ordinacije dermatovenerologije						
1	"Dermatološko-kozmetički centar Farah"	Tuzla	Doc. dr Edin Suljagić	Ul. Dr Ivana Ribara br. 15	061-733-306	13/1-34-026944/17
V Ordinacije fizikalne medicine						
1	Ordinacija za fizioterapiju "Vita"	Tuzla	Vesna Altumbabić Diplomirani fizioterapeut	Ul. Albina Herljevića br. 14		13/1-37-002646/16

PRIVATNE ORDINACIJE REGISTROVANE PO RJEŠENJU MINISTARSTVA ZDRAVSTVA TK

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Mjesto	Vlasnik	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
2	Specijalistička ordinacija "FIZIO MEDICA"	Tuzla	dr. Dizdarević Husić Mirela	Ul. Stupine B10 Anex		13/1-30-008070/20
3	Ordinacija za fizioterapiju "Osteomedic"	Lukavac	Nedim Gradašić Diplomirani fizioterapeut	ul. Kulina Bana bb		13/1-37-030945/17
VI	Ordinacije hirurgije					
1	"Centar za plastičnu hirurgiju Berberović"	Tuzla	Dr Zlatko Berberović	Ul. Turalibegova br. 5	061-178-420	13/1-37-2339/06
2	Hirurška ordinacija "dr. Durić" Živinice	Živinice	Dr.Durić Sadik	Prva Ulica br.51		13/1-37-12198/13
3	Centar za opštu i hirurgiju debelog crijeva Odobašić	Tuzla	Dr. Amer Odobašić	ul.Filipa Kljajića broj 22		13/1-37-017553/17
4	Hirurška ordinacija Dr.Daffala	Gračanica	Daffalla Adil	Hajdarovac 8		13/1-03-37-3818/11
VII	Ordinacije medicine rada					
1	Ordinacija medicine rada "Dr Čanić"	Kalesija	Dr Ismet Čanić	Ul. Tojšići br. 2		13/03-1629/2000
2	Ordinacija medicine rada "Dr. Slanjankić"	Srebrenik	Dr.Slanjankić Nusret	Ul. Hazima Fazlića bb		13/1-37-31337/15
VIII	Ordinacije psihijatrije					
1	Privatna psihijatrijska ordinacija Neuromedica	Gradačac	dr.Omić Kurjaković Senada	ul. Sviracka bb		13/1-37-32043/16
IX	Ordinacije opće medicine					
1	Ordinacija opšte medicine " Medicus -A"	Gračanica	Dr Nizama Salihfendić	Ul. Mustafe Rešidbegovića br. 2	703-178	13/1-03-37-24447/10
2	"Ordinacija opće medicine"	Živinice	Dr Husnija Majdančić	ZPC "Čardaklija"	N	13/1-37-2711/02
3	Ordinacija opće medicine "Medica"	Tuzla	Dr Branka Antić-Štauber	Ul. Kralja Tvrtka Prvog br. 8	225-447,276-161	13/1-03-37-256821/11
X	Ordinacije ORL					
1	Specijalistička ordinacija za uho, grlo, nos "Halilović"	Gradačac	Dr Asim Halilović	Hazna bb	061/763-138	13/1-37-3946/07
	Pedijatrija					
1	Privatna pedijatrijska ordinacija " Dr. Esad Brigić "	Banovići	dr. Esad Brigić	Ul. 10 Septembar		13/1-33-007963/20
XI	Grupna privatna praksa Urosel Tuzla					
XII	Psihologija					
1	PP iz medicinske psihologije "Ajna"	Tuzla	Snežana Sarihodžić	Filipa Kljajića 22	237-852	13/01-2152/98

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Mjesto	Vlasnik	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
XII Porodična medicina						
1	PO Porodične medicine "Salus"	Tuzla	dr Almir Azabagić	Dragodol 25	289-500	13/1-37-053722/12
2	Ordinacija porodične medicine Dr Djedović	Tuzla	dr.Djedović Jasminka, dr Rabotić Ilvar	Irac Krečanska 17-19		13/1-33-036813/20
3	Ordinacija porodične medicine Dr Jahić	Tuzla	dr.Jahić Edina	UL.Mehmedalije Mak Dizdara (Stupine B7)		13/1-34-036271/17
4	PO porodične medicine "Hujdurović"	Tuzla	dr Džemil Hujdurović (ima PAT)	III tuzlanske brigade 7		23/1-03-37-27784/09
XIV Urološka ordinacija						
1	Urološka ordinacija "Dr.Prašo" Gradačac	Gradačac	dr.Hasan Prašo (spec.urolog)	Hazna bb		13/1-01-37-11709/12
2	Grupna privatna praksa Urosel Tuzla	Tuzla	mr.med.sci Selimović Zijad	Armije RBiH broj 55A		13/1-37034521/18
XV Ultrazvučna dijagnostika i laboratorijske ordinacije						
1	Specijalistička ordinacija "Prim.dr.med.Amila Halilčević, radiolog"	Tuzla	dr.Amila Halilčević	ul. Turalibegova br. 25 A/II		13/1-37-05956/16
2	Medicinsko-biohemijski laboratorija CENTRAL LAB	Gradačac	Dipl.ing.medicinsko laboratorijske dija	ul. Josipa Šibera broj 3		13/1-33-014575/20
3	Medicinsko-biohemijski laboratorija BioMedicLab TZ	Tuzla	Dipl.ing.medicinsko laboratorijske dija	ul. Albina Herljevića br. 29		13/1-33-042823/20
	Mikrobiološko-parazitološki laboratorija CH LAB	Tuzla	Dipl.ing.medicinsko laboratorijske dija	ul.Zeta Sarajlića 5		13/1-33-040506/20
4	Medicinsko-biohemijski laboratorija ESOLAB	Lukavac	Dipl.ing.medicinsko laboratorijske dija	Bistaračka bb Lukavac		13/1-37-00112/16
XVI Pneumoftizologije						
XVII Poliklinike						
1	Zdravstvena ustanova "Plava Poliklinika"	Tuzla	Dr Džemil Hujdurović	Ul. Mikelje Tešića br. 5	393-111	13/1-37-016941-1/19
2	Zdravstvena ustanova "Plava Poliklinika" Podružnica Slatina	Tuzla	Dr Džemil Hujdurović	ul, Albina Herljevića		13/1-37-036333-1/19
3	PZU Poliklinika "Azabagić" Tuzla	Tuzla	dr Alija Azabagić	Ul. Klosterska br. 5		13/03-14488-6/2000
4	Medicinsko - dijagnostički centar (MDC)	Tuzla	Poliklinika "Azabagić" Tuzla	Ul. M.T.Uče 21	257-234	13/1-37-060214/12
5	Privatna poliklinika "Mediscan" Tuzla	Tuzla	dr Mohamed Mahmud, dr Srećko Tunjić	Maka Dizdara 28	261-254?	13/1-37-021546/14
6	PZU Lječilište Aqua Bristol Tuzla	Tuzla	Mersada Salihović	Maršala Tita bb, Lamela B		13/1-37-26976/15
7	PZU Poliklinika Vaše Zdravlje	Tuzla	Osnivač Omerhodžić Hebibović Alma	UL.Ismeta Mujezinovića br.26		13/1-37-010799/16
8	PZU Poliklinika Medical Irac	Tuzla	dr.Djedović Nedžad i dr.Djedović Mirsada, Behrić Jasmin	Irac Krečanska 17-19		13/1-33-036645/20
9	Poliklinika "MEDIC CENTAR Dr. Bajramović Gradačac	Gradačac	Dr. Bajramović Sead dr. Bajramović Semira	Ul. VI Bataljona bb		13/1-37-022092/17
10	Poliklinika BAHCECI HEALTH SERVICER Sarajevo	Tuzla	Dr.Mešić Aldina	ul Alije Izetbegovića broj 3		13/1-37-006521/18
11	Poliklinika DR Alabajči Tuzla	Tuzla	dr.Alabajči Jahija	ul.Đure Đakovića broj 48		13/1-37-0315375/19
12	PZU EUROFARM-CENTAR SARAJEVO	Tuzla	dr. Brekalo Lazarević Sanja	ul. Maršala Tita do broja 34b/II		13/1-33-000+14-1/20
13	PZU Poliklinika "Life m"	Tuzla	Dr.Mehmed Halilović	Stupine B3/II	277-666	13/1-37-013821/14
XVIII Bolnice						
1	Specijalna bolnica Medical Institute Bayer	Tuzla	prof.dr.med.sci. Jahić Elmir v.d	Trg oslobođenja br.4-Alekse Šantića 8	309-241	13/1-33-748/20
2	Specijalna bolnica PLAVA BOLNICA CENTAR	Tuzla	vd. Hujdurović Senada	ul. Mihajla i Živka Crnogorčevića do broja 10		13/1-33-004161/20
OSTALIH ZDRAVSTVENIH USTANOVA NA KANTONU IMA 68						

OPĆINA LUKAVAC

1	Stomatološka ordiancija Mujagić	dr.Mujagić Mehmedalija	Tuzlanski odred bb Lukavac		13/1-37-002751/18
2	Stomatološka ordiancija Mujagić	dr.Mujagić Adnan	ul.Muhameda Hevajija Uskufija bb		13/1-37-008076-1-1/19

Dvije stomatološke dopunski rad LUKAVAC

R/b	Naziv privatne zdravstvene ustanove	Mjesto	Vlasnik	Adresa	Kontakt telefon	Po rješenju Ministarstva zdravlja TK
I Ginekološke ordinacije						
1	Ginekološka ordinacija Džibrić Lukavac	Lukavac	dr.med Džibrić Nermina	Ul. Branilaca Bosne bb		13/1-37-037234/18
2	Grupna privatna praksa Dr. Tulumović-Dr. Šiljegović	Živinice	dr.med.Šiljegović Narcisa	II Ulica bb		13/1-37-005392/18
3	Ginekološka ordinacija Morankić	Lukavac	dr.mrd. Morankić Meliha	Ul Armije R BiH bb		13/1-37-01541/19
4	Ginekološka ordinacija Dr. Melika	Gračanica	dr.med. Dervišefendić Peljo Melika	Ul. Patkovača broj 8		13/1-37-035844/18
II Internističke ordinacije						
1	Internističke ordinacija "Inka"	Tuzla	Dr.Karamujić Indira	UL.M.M.Dizdara,Stupine B7 Lamela 6		13/1-37-036215/17
2	Grupna privatna praksa "Dr Jahić" Tuzla	Tuzla	Dr. Elmira Jahić	Ul.Maka Dizdara Stupine		13/1-37-016722/18
3	Privatna internistička ordinacija CARDIO MED	Živinice	Dr. Ferhatbegović Benjamin	II Ulica 72		13/1-37-014943/18
4	Specijalistička kardiološka-internistička ordinacija Cardiolab Tuzla	Tuzla	Dr.Bajrić Mugdim	Ul.Ismeta Mujezinovića br.11 Sjenjak blok D		13/1-37-30101/18
III Oftalmološke ordinacije						
1	Oftalmološka ordinacija Visus Lukavac	Lukavac	dr.med. Muminović Nermina	Ul. Branilaca Bosne bb		13/1-37-037236/18
2	Oftalmološka ordinacija Dr. Husić Kalesija	Kalesija	dr.med. Husić Damir	Ul. Kalesijskih brigada bb		13/1-34-013729/19
	Oftalmološka ordinacija Dr. Terzić Tuzla	Tuzla	dr. Terzić Svjetlana	ul 15 Maj broj 141		13/1-37-024687-1/19
3	Oftalmološka ordinacija N OPTIC Tuzla	Tuzla	dr Edvina Spahić Saračević	Ul Maka Dizdara B-7 Stupine B		13/1-37-037481/18
IV Ordinacije fizikalne medicine						
1	Specijalistička ordinacija Dr Zihher	Srebrenik	dr.med Suljić Zihher	Ul. Meše Selimovića broj 7		13/1-37-000582/18
Pneumoftizijologije						
1	Specijalistička pulmološka ordinacija "Dr Memić" Lukavac	Lukavac	Dr. Memić Fuad	ul. Kulina Bana bb		13/1-37-023903719
V Ordinacije ORL						
1	Ordinacija otorinolaringologije "Dr.Salkić" Lukavac	Lukavac	Dr. Adem Salkić	Ul. Branilaca Bosne bb		13/1-37-037398/18
VI Ordinacije pedijatrije						
2	Specijalistička pedijatrijska ordinacija "Čosićkić Almira"	Tuzla	Dr.Čosićkić Almira	UL. Maka Dizdara 46 Stupine B/7 Lamela		13/1-37-32576/16
1	Grupna privatna praksa Urošel Tuzla	Tuzla	mr.med.sci Selimović Zijad	Armije RBiH broj 55A		13/1-37034521/18
Dopunski rad 16 ordinacija						