

**NASTAVNI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO**

PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

# GODIŠNJI IZVJEŠTAJ O RADU ZA 2024. GODINU

Rijeka, 2025.

**Pripremili:**

doc. dr. sc. Željko Linšak, dipl. sanit. ing.

prim. Nataša Dragaš Zubalj, dr. med., univ. spec. sanit. publ., spec. školske medicine

dr. sc. Ivana Škarica Bjelobaba mag. oec., EOQ menadžer kvalitete

prim. Helena Glibotić Kresina, dr. med., spec. javnog zdravstva

nasl. doc. dr. sc. Marin Glad, dipl. sanit. ing.

Andrea Šuran, dr. med., spec. epidemiologije

doc. dr. sc. Dolores Peruč, dr. med., spec. medicinske mikrobiologije s parazitologijom

Karmen Jureško, dr. med., spec. psihijatr

Miljenko Marčelja, mag. oec.

## Sadržaj

1. PREGOVOR .....	1
2. UVOD .....	2
a) Organizacijska struktura .....	2
b) Ljudski potencijali po ustrojstvenim jedinicama .....	6
3. KONTEKST .....	9
4. OSTVARENJE PLANIRANIH MJERA I AKTIVNOSTI.....	11
4.1. ODJEL ZA JAVNO ZDRAVSTVO .....	11
Uloga i temeljne zadaće .....	11
Rezultati provedenih aktivnosti .....	12
Zadaci u sljedećem razdoblju .....	17
Zaključci .....	17
4.2. ODJEL ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU .....	18
Uloga i temeljne zadaće .....	18
Rezultati provedenih aktivnosti .....	20
Zadaci u sljedećem razdoblju .....	25
Zaključci .....	25
4.3. ODJEL ZA EPIDEMIOLOGIJU ZARAZNIH I KRONIČNIH NEZARAZNIH BOLESTI.....	26
Uloga i temeljne zadaće .....	26
Rezultati provedenih aktivnosti .....	30
Zadaci u sljedećem razdoblju .....	36
Zaključci .....	36
4.4. ODJEL ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU .....	37
Uloga i temeljne zadaće .....	37
Rezultati provedenih aktivnosti .....	37
Zadaci u sljedećem razdoblju .....	47
Zaključci .....	48
4.5. ODJEL ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA I LIJEČENJE OVISNOSTI .....	50
Uloga i temeljne zadaće .....	50
Rezultati provedenih aktivnosti .....	50
Zadaci u sljedećem razdoblju .....	59
Zaključci .....	59

4.6. ODJEL ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU .....	60
Uloga i temeljne zadaće .....	60
Rezultati provedenih aktivnosti .....	60
Zadaci u sljedećem razdoblju .....	63
Zaključci .....	63
4.7. KVALITETA – INTEGRIRANI SUSTAV UPRAVLJANJA .....	65
Uloga i temeljne zadaće .....	65
Rezultati provedenih aktivnosti .....	65
Zadaci u sljedećem razdoblju .....	71
Zaključci .....	71
5. IZJAVA O FISKALNOJ ODGOVORNOSTI .....	73
6. FINANCIJSKI IZVJEŠTAJ .....	74
6.1. PRILOG PR-RAS .....	74
6.2. PRILOG BILANCA .....	81
7. POPIS SLIKA .....	86
8. POPIS TABLICA .....	87

## 1. PREDGOVOR

Godišnje izvješće o radu Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije za 2024. godinu odražava sustavnu provedbu aktivnosti usklađenih s misijom, vizijom i strateškim prioritetima ustanove. U fokusu je bila učinkovita realizacija mjera iz Plana i programa rada i razvoja NZZJZ PGŽ s ciljem očuvanja i unaprjeđenja zdravlja stanovništva Županije.

U uvjetima sve složenijih javnozdravstvenih izazova, Zavod je dosljedno održao kontinuitet u pružanju kvalitetnih i dostupnih usluga u svim svojim djelatnostima – od epidemiološkog nadzora, preventivnih programa i zdravstvene edukacije, do zdravstvene ekologije, kliničke mikrobiologije te zaštite mentalnog zdravlja i zdravlja djece i mladih. Posebna pažnja usmjerena je na integrirano djelovanje i međuresornu suradnju, s ciljem jačanja otpornosti zajednice te osiguranja jednakih prilika za zdrav život svih građana.

Tijekom 2024. nastavljen je rad na unaprjeđenju kvalitete usluga, digitalnoj transformaciji i stručnoj edukaciji zaposlenika, uz naglasak na upravljanje resursima na učinkovit i održiv način. Kroz provedbu certificiranih sustava upravljanja i analizu rezultata, Zavod kontinuirano osigurava visoku razinu stručnosti, transparentnosti i odgovornosti prema osnivaču, korisnicima i svim relevantnim dionicima.

Ovim izvješćem potvrđujemo postignute ciljeve i ističemo spremnost za daljnji razvoj u skladu s javnozdravstvenim potrebama i strateškim smjernicama Primorsko-goranske županije i Republike Hrvatske.

## 2. UVOD

### a) Organizacijska struktura

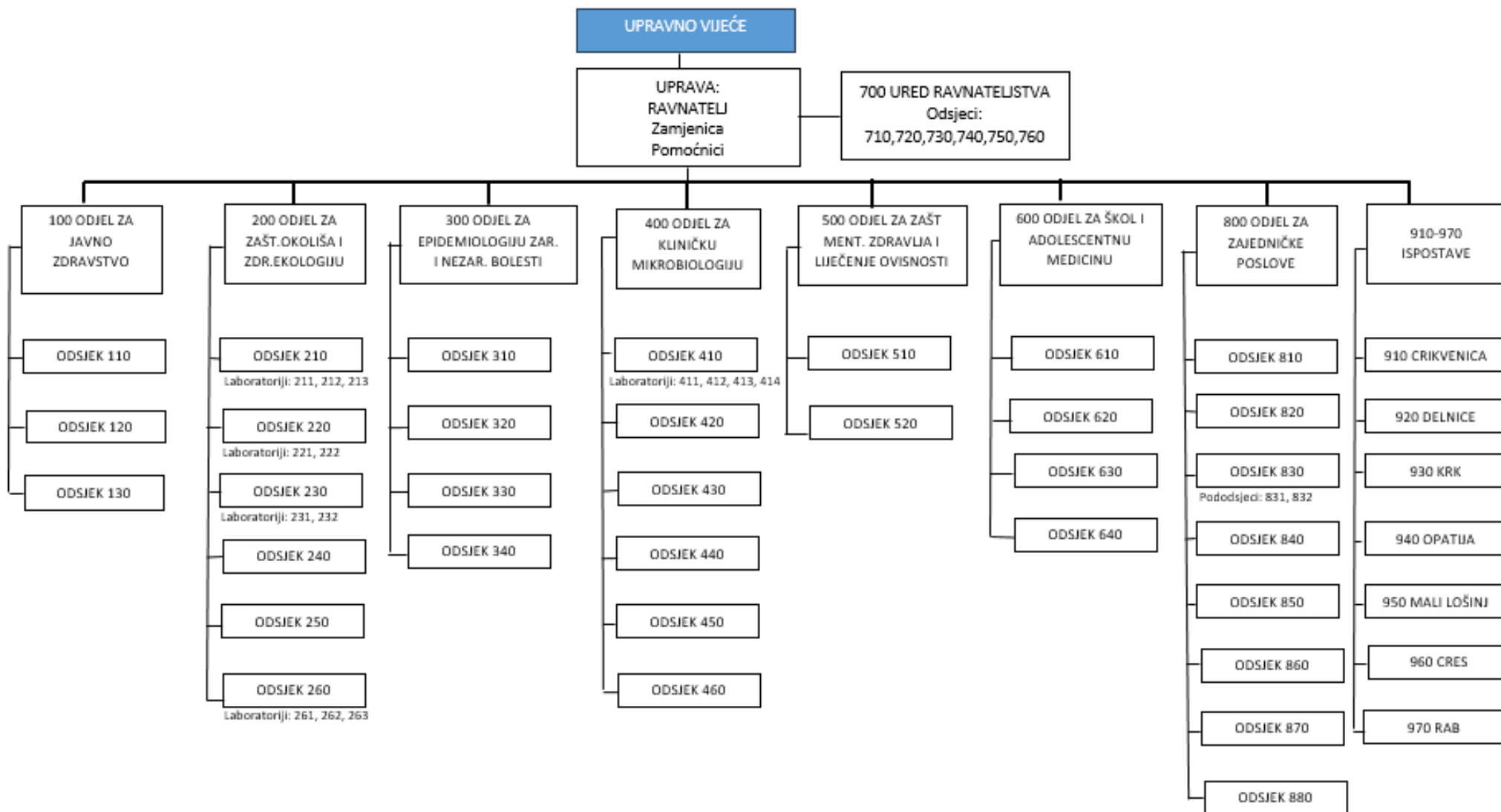
Organizacijsku strukturu Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije čine Upravno vijeće sa sedam članova: predstavnici Osnivača ustanove (predsjednik i tri člana), Republike Hrvatske (jedan član), radnika Zavoda (dva člana), potom Uprava na čelu s ravnateljem, zamjenicom ravnatelja i pomoćnicima za pravne poslove, za financijsko poslovanje, za kvalitetu zdravstvene zaštite i v.d. pomoćnika ravnatelja za javnozdravstvene intervencije. Nadalje organizacijsku strukturu NZZJZ PGŽ čini sedam odjela s pripadajućim odsjecima, pododsjecima i laboratorijima, ured ravnateljstva s odsjecima te sedam ispostava (Slika 1.):

- **100 - Odjel za javno zdravstvo s odsjecima:**
  - 110 - Odsjek za zdravstvenu statistiku
  - 120 - Odsjek za javnozdravstvene programe
  - 130 - Odsjek za zdravstvenu izobrazbu
  
- **200 - Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju s odsjecima i laboratorijima:**
  - 210 - Odsjek za zrak i radni okoliš
    - 211 - Laboratorij za imisije
    - 212 - Laboratorij za emisije
    - 213 - Laboratorij za radni okoliš
  - 220 - Odsjek za vode i otpad
    - 221 - Laboratorij za vode
    - 222 - Laboratorij za otpadne vode i otpad
  - 230 - Odsjek za hranu, predmete opće uporabe i unapređenje prehrane
    - 231 - Laboratorij za hranu i predmete opće uporabe
    - 232 - Laboratorij za unapređenje prehrane
  - 240 - Odsjek za uzorkovanje i terenske analize
  - 250 - Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike
  - 260 - Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša
    - 261 - Laboratorij za mikrobiologiju voda
    - 262 - Laboratorij za mikrobiologiju hrane i predmeta opće uporabe
    - 263 - Laboratorij za biologiju okoliša

- **300 - Odjel za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti s odsjecima:**
  - 310 - Odsjek za operativnu epidemiologiju
  - 320 - Odsjek za upravljanje H-E rizicima
  - 330 - Odsjek za DDD, sanitarni nadzor i uzorkovanje
  - 340 - Odsjek za koordinaciju programa cijepljenja i distribuciju cjepiva
  
- **400 - Odjel za kliničku mikrobiologiju s odsjecima i laboratorijima:**
  - 410 - Odsjek bakteriologije
    - 411 - Laboratorij za urogenitalne infekcije
    - 412 - Laboratorij za crijevne infekcije
    - 413 - Laboratorij za respiratorne infekcije
    - 414 - Laboratorij za infekcije kože, mekih tkiva, sistemske infekcije i kontrolu sterilnosti
  - 420 - Odsjek parazitologije i mikologije
  - 430 - Odsjek za dijagnostiku tuberkuloze
  - 440 - Odsjek za molekularnu dijagnostiku
  - 450 - Odsjek za serodijagnostiku
  - 460 - Odsjek za prijem uzoraka, pripremu podloga i sterilizaciju
  
- **500 - Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje ovisnosti s odsjecima:**
  - 510 - Odsjek za promicanje i zaštitu mentalnog zdravlja
  - 520 - Odsjek za izvanbolničko liječenje ovisnosti
  
- **600 - Odjel za školsku i adolescentnu medicinu s odsjecima:**
  - 610 - Odsjek za zaštitu i unapređenje reproduktivnog zdravlja djece i mladih
  - 620 - Odsjek za zaštitu i unapređenje mentalnog zdravlja djece i mladih
  - 630 - Odsjek za praćenje rasta i razvoja te učenika sa zdravstvenim teškoćama
  - 640 - Odsjek za zdravstvenu zaštitu studenata
  
- **700 - Ured ravnateljstva s odsjecima:**
  - 710 - Odsjek zaštite na radu
  - 720 - Odsjek za informatiku
  - 730 - Odsjek za odnose s javnošću

- 740 - Odsjek za znanstveno nastavnu djelatnost
- 750 - Odsjek za kvalitetu
- 760 - Odsjek za kontroling
  
- **800 Odjel za zajedničke poslove s odsjecima i pododsjecima:**
  - 810 - Odsjek za knjigovodstvo
  - 820 - Odsjek za marketing i prodaju
  - 830 - Odsjek za nabavu i skladišno poslovanje
    - 831 - Pododsjek za plan i analizu
    - 832 - Pododsjek za e-poslovanje
  - 840 - Odsjek za plaće
  - 850 - Odsjek za financijsku operativu
  - 860 - Odsjek za pravne poslove
  - 870 - Odsjek za ljudske potencijale
  - 880 - Odsjek za opće i tehničke poslove
  
- **910 - Ispostava Crikvenica**
- **920 - Ispostava Delnice**
- **930 - Ispostava Krk**
- **940 - Ispostava Opatija**
- **950 - Ispostava Mali Lošinj**
- **960 - Ispostava Rab**
- **970 - Ispostava Cres**





Slika 1. Organizacijska struktura Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije (NZZJZ PGŽ) u 2024. godini

b) Ljudski potencijali po ustrojstvenim jedinicama

Tablica 1. Kvalifikacijska, spolna i dobna struktura zaposlenika NZZJZ PGŽ prema organizacijskim jedinicama, stanje na dan 31. 12. 2024.

		Ukupan broj zaposlenih na dan 31. 12. 2024.	Kvalifikacijska struktura (%)	Spol (%)	Dobna struktura (%)
	<b>UKUPAN BROJ ZAPOSLENIH</b>	318 (305 na neodređeno, 13 na određeno)	KVP/PKV/NKV: 2,19 % SSS: 15,72 % VŠS: 16,98 % VSS: 50,94 % VSS (VIII i VII-2): 14,14 %	Ž: 80,82 % M: 19,18 %	18-31: 9,14 % 31-40: 21,69 % 41-50: 41,51 % 51-60: 22,95 % 60 +: 4,71 %
1	<b>ODJEL ZA JAVNO ZDRAVSTVO</b>	17 (17 na neodređeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 5,88 % VŠS: 17,64 % VSS: 52,94 % VSS (VIII i VII-2): 23,53 %	Ž: 94,12 % M: 5,88 %	18-31: 5,88 % 31-40: 23,53 % 41-50: 41,17 % 51-60: 23,53 % 60 +: 5,88 %
2	<b>ODJEL ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU</b>	70 (67 na neodređeno, 3 na određeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 18,57 % VŠS: 7,14 % VSS: 47,14 % VSS (VIII i VII-2): 27,14 %	Ž: 77,15 % M: 22,85 %	18-31: 10 % 31-40: 22,85 % 41-50: 38,57 % 51-60: 24,28 % 60 +: 4,28 %
3	<b>ODJEL ZA EPIDEMIOLOGIJU ZARAZNIH I KRONIČNIH NEZARAZNIH BOLESTI</b>	32 (32 na neodređeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 12,50 % VŠS: 12,50 % VSS: 53,12 % VSS (VIII i VII-2): 21,87 %	Ž: 81,25 % M: 18,75 %	18-31: 6,25 % 31-40: 21,87 % 41-50: 46,87 % 51-60: 21,87 % 60 +: 3,12 %

4	<b>ODJEL ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU</b>	51 (49 na neodređeno, 2 na određeno)	KVP/PKV/NKV: 11,76 % SSS: 19,60 % VŠS: 41,17 % VSS: 21,56 % VSS (VIII i VII-2): 5,88 %	Ž: 90,20 % M: 9,80 %	18-31: 15,68 % 31-40: 17,64 % 41-50: 35,29 % 51-60: 21,56 % 60 +: 9,80 %
5	<b>ODJEL ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA I LIJEČENJE OVISNOSTI</b>	22 (21 na neodređeno, 1 na određeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 9,09 % VŠS: 4,54 % VSS: 81,81 % VSS (VIII i VII-2): 4,54 %	Ž: 95,46 % M: 4,54 %	18-31: 13,63 % 31-40: 9,09 % 41-50: 45,45 % 51-60: 18,18 % 60 +: 13,63 %
6	<b>ODJEL ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU</b>	22 (22 na neodređeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 0 % VŠS: 27,27 % VSS: 63,63 % VSS (VIII i VII-2): 9,09 %	Ž: 95,46 % M: 4,54 %	18-31: 0 % 31-40: 36,36 % 41-50: 45,45 % 51-60: 18,18 % 60 +: 0 %
7	<b>ISPOSTAVA OPATIJA</b>	9 (8 na neodređeno, 1 na određeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 11,11 % VŠS: 22,22 % VSS: 55,55 % VSS (VIII i VII-2): 11,11 %	Ž: 44,45 % M: 55,55 %	18-31: 0 % 31-40: 33,33 % 41-50: 33,33 % 51-60: 33,33 % 60 +: 0 %
8	<b>ISPOSTAVA DELNICE</b>	9 (9 na neodređeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 22,22 % VŠS: 33,33 % VSS: 33,33 % VSS (VIII i VII-2): 11,11 %	Ž: 100 % M: 0 %	18-31: 0 % 31-40: 0 % 41-50: 55,55 % 51-60: 22,22 % 60 +: 22,22 %
9	<b>ISPOSTAVA CRIKVENICA</b>	8 (6 na neodređeno, 2 na određeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 25 % VŠS: 12,5 % VSS: 50 % VSS (VIII i VII-2): 12,50 %	Ž: 87,50 % M: 12,50 %	18-31: 25 % 31-40: 0 % 41-50: 63 % 51-60: 0 % 60 +: 12,5 %

10	<b>ISPOSTAVA MALI LOŠINJ</b>	4 (4 na neodređeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 50 % VŠS: 0 % VSS: 50 % VSS (VIII i VII-2): 0 %	Ž: 75 % M: 25 %	18-31: 0 % 31-40: 25 % 41-50: 50 % 51-60: 25 % 60 +: 0 %
11	<b>ISPOSTAVA RAB</b>	6 (6 na neodređeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 33,33 % VŠS: 16,66 % VSS: 33,33 % VSS (VIII i VII-2): 16,66 %	Ž: 50 % M: 50 %	18-31: 16,66 % 31-40: 33,33 % 41-50: 33,33 % 51-60: 16,66 % 60 +: 0 %
12	<b>ISPOSTAVA KRK</b>	10 (9 na neodređeno, 1 na određeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 30 % VŠS: 20 % VSS: 50 % VSS (VIII i VII-2): 0 %	Ž: 70 % M: 30 %	18-31: 20 % 31-40: 0 % 41-50: 40 % 51-60: 40 % 60 +: 0 %
13	<b>ISPOSTAVA CRES</b>	3 (3 na neodređeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 0 % VŠS: 33,33 % VSS: 66,66 % VSS (VIII i VII-2): 0 %	Ž: 100 % M: 0 %	18-31: 0 % 31-40: 0 % 41-50: 66,66 % 51-60: 33,33 % 60 +: 0 %
14	<b>ODJEL ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE</b>	37 (35 na neodređeno, 2 na određeno)	KVP/PKV/NKV: 2,70 % SSS: 18,91 % VŠS: 5,40 % VSS: 72,97 % VSS (VIII i VII-2): 0 %	Ž: 70,28 % M: 29,72 %	18-31: 5,40 % 31-40: 32,43 % 41-50: 43,24 % 51-60: 16,21 % 60 +: 2,70 %
15	<b>URED RAVNATELJSTVA</b>	18 (17 na neodređeno, 1 na određeno)	KVP/PKV/NKV: 0 % SSS: 5,55 % VŠS: 11,11 % VSS: 55,55 % VSS (VIII i VII-2): 27,77 %	Ž: 61,12 % M: 38,88 %	18-31: 5,55 % 31-40: 27,78 % 41-50: 33,33 % 51-60: 33,33 % 60 +: 0 %

### 3. KONTEKST

Uprava Zavoda odredila je unutarnja i vanjska pitanja koja su bitna za njegovu svrhu i strateško usmjerenje te utječu na postizanje rezultata sustava upravljanja (Slika 2.).

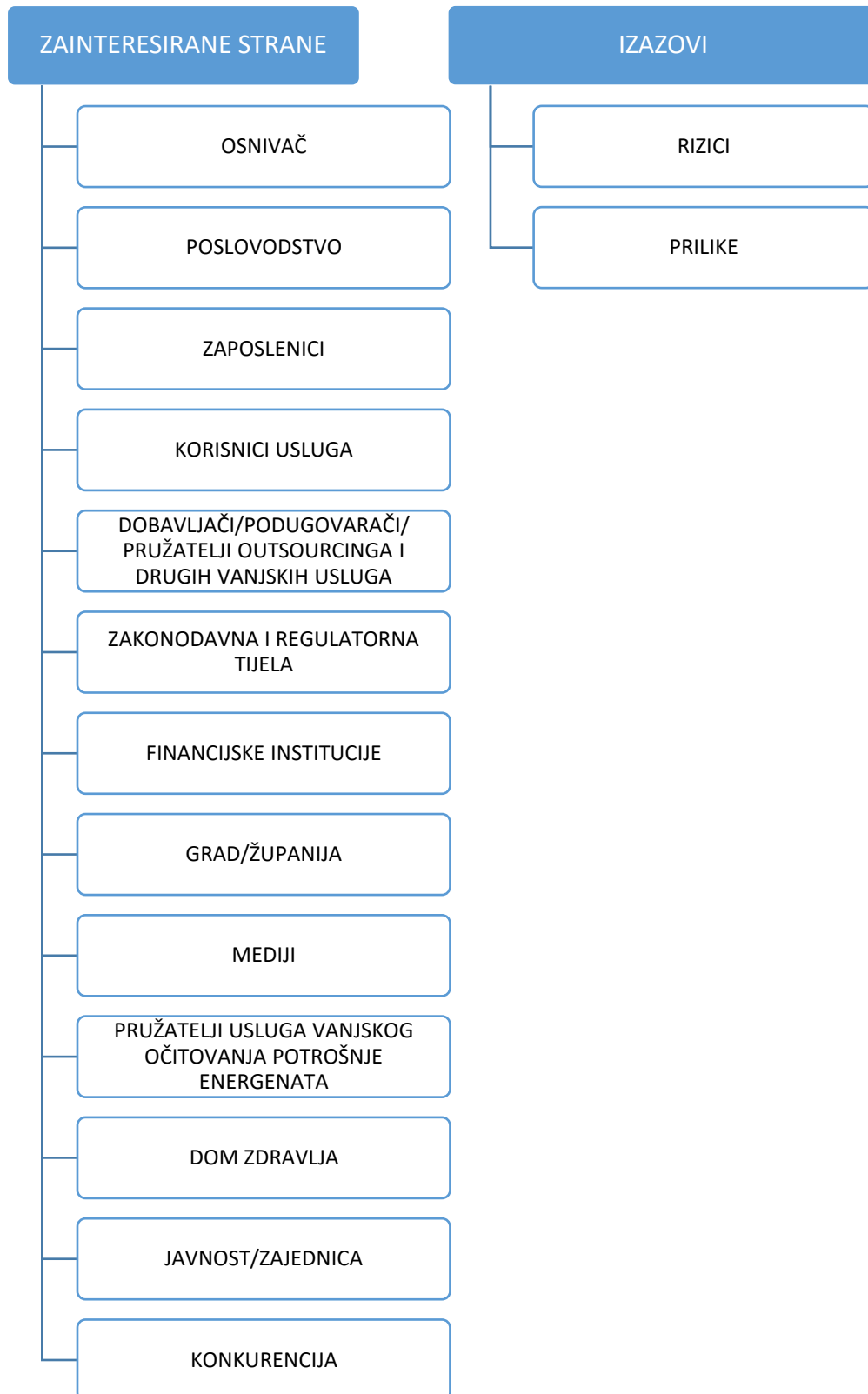
#### **Elementi unutarnjeg konteksta:**

- upravljanje Zavodom,
- definirana organizacijska struktura, ovlaštenja i odgovornosti,
- definirani i prepoznatljivi ciljevi, misija, vizija, politika sustava upravljanja,
- stručni i iskusni zaposlenici,
- redovite edukacije,
- protok informacija i otvorenost prema vanjskoj komunikaciji (elektronički mediji i društvene mreže),
- uređen prostor i infrastruktura,
- informatička i komunikacijska oprema,
- implementirani standardi upravljanja (akreditacija ispitnih i medicinskih laboratorija, certifikacija).

#### **Elementi vanjskog konteksta:**

- korisnici usluga i druge vanjske zainteresirane strane, te njihova očekivanja i percepcije,
- zakonski i regulatorni zahtjevi (promjene u zakonodavstvu),
- tehnološke promjene,
- društveno okruženje,
- financijske, pravne, tehnološke i društvene prilike u Hrvatskoj,
- lokalno, nacionalno i regionalno konkurentsko okruženje,
- tržišni okvir (tržišni zahtjevi),
- klimatske promjene.

## KONTEKST ORGANIZACIJE



Slika 2. Unutarnji i vanjski čimbenici koji utječu na strateško usmjerenje i rad NZZIZ PGŽ u 2024. godini

## 4. OSTVARENJE PLANIRANIH MJERA I AKTIVNOSTI

### 4.1. ODJEL ZA JAVNO ZDRAVSTVO

#### Uloga i temeljne zadaće

Cilj rada Odjela za javno zdravstvo je provođenje mjera preventivne zdravstvene zaštite i zdravstvene edukacije stanovništva te unaprjeđenje zdravlja stanovništva.

Ključne zadaće Odjela za javno zdravstvo, u ispunjenju toga cilja, su:

- procjena zdravlja i zdravstvenih potreba stanovništva na temelju sustavnog provođenja redovitih statističkih istraživanja i rezultata dodatnih praćenja i analiza, uključujući informacije o ponašanju vezanom uz zdravlje, kako bi se identificirali faktori rizika, njihova učestalost i međuzavisnost, kao i analiza odrednica zdravlja, koja uključuje okolišne, socijalne i ekonomske faktore,
- razvoj javnozdravstvene politike izgradnjom platforme za djelovanje, uspostavljanjem komunikacija sa zdravstvenim i uz zdravlje vezanim organizacijama, medijima i javnošću, redovitim priređivanjem i distribuiranjem izvještaja o zdravstvenom stanju, određivanjem prioriteta među zdravstvenim potrebama, kao i učešćem u izradi Plana za zdravlje zajednice,
- osiguranje provođenja učinkovitih programa kao odgovora na odabrane prioritetne zdravstvene potrebe, evaluacija programa i osiguranje kvalitete u skladu s postavljenim mjerljivim ciljevima te provođenje edukacije i informiranja javnosti o stanju zdravlja i pozitivnom zdravstvenom ponašanju kontinuiranim radom na unaprjeđenju zdravlja, putem usvajanja zdravih životnih navika,
- organizacija i provedba Tečaja o zdravstvenoj ispravnosti hrane i osobnoj higijeni - Tečaj se organizira na temelju Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09 i 130/17), Pravilnika o načinu i programu stjecanja potrebnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti hrane (NN 116/18) te odluke Ministra zdravstva o visini troškova stjecanja potrebnog znanja o zdravstvenom odgoju osoba od 18. veljače 2019. godine,
- organizacija i provedba Osposobljavanja za održivu uporabu pesticida - na temelju Zakona o održivoj uporabi pesticida (NN 46/22), svi profesionalni korisnici, distributeri i savjetnici moraju imati zadovoljavajuće znanje o sigurnom rukovanju i pravilnoj primjeni pesticida iz područja izobrazbe sukladno propisima kojima se uređuje izobrazba za sigurno rukovanje i pravilnu primjenu pesticida, uzimajući u obzir njihove različite uloge, poslove, obveze i odgovornosti.

U Odjelu za javno zdravstvo provode se mnogobrojni javnozdravstveni programi koji su od interesa za zdravlje zajednice, npr.: Nacionalni preventivni programi ranog otkrivanje raka

dojke, debelog crijeva i vrata maternice, Nacionalni program za preventivu i zaštitu oralnog zdravlja i Živjeti zdravo; zatim županijski programi Prevencija kardiovaskularnih bolesti kod stanovnika PGŽ, Unaprjeđenje oralnog zdravlja djece i mladih u PGŽ i Socijalno medicinska istraživanja, te programi namijenjeni jedinicama lokalne samouprave kao što su gerontološke radionice – Zlatno doba života, Skrining osteoporoze kod žena u PGŽ, Pregledi i edukacija za rano otkrivanje melanoma; Prevencija, rano otkrivanje i liječenje povećane tjelesne težine, Analiza sastava tijela, radionice Nordijskog hodanja, Edukacija laika za pružanje prve pomoći te aktivni rad na prevenciji rizičnih čimbenika za zdravlje i unaprjeđenju zdravlja u Savjetovalištu za zdrave životne navike.

U sklopu Odjela, osim nabrojenog, izdaje se Narodni zdravstveni list, izrađuju promidžbeni i edukativni materijali, organiziraju prezentacije, radionice, okrugli stolovi, simpoziji, javnozdravstvene akcije.

## Rezultati provedenih aktivnosti

- **Javnozdravstvene aktivnosti**

Tablica 2. Realizacija planiranih aktivnosti Odjela za javno zdravstvo u 2024. godini

Aktivnost	Usluga	Planirano	Realizirano	Realizirano (%)
Zdravstvena statistika primarne i specijalističko - konzilijarne zdravstvene zaštite	Prikupljanje i evidentiranje izvještajnih obrazaca	390	370	95
	Medicinska i logička kontrola podataka	390	370	95
	Ispravljanje pogrešnih podataka	75	70	93
Zdravstvena statistika stacionarne zdravstvene zaštite	Prikupljanje, evidentiranje, medicinska i logička kontrola podataka (BSO-zapisi)	broj hospitalizacija ne možemo planirati	33 552	
	Ispravljanje pogrešnih podataka	da (broj pogrešaka ne možemo planirati)	100	
Zdravstvena statistika prijave poroda	Prikupljanje, evidentiranje, medicinska i logička kontrola podataka prijave poroda	manje od 2 000 (broj poroda ne možemo planirati)	1 718	
	Ispravljanje pogrešnih podataka prijave poroda	da	100	100
Zdravstvena statistika mortaliteta	Obrada podataka umrlih osoba (baza umrlih)	ne planira se	3 810	



	Ispravljanje i nadopuna obrazaca o smrti	ne planira se	30	
Izrada publikacije	Zdravstveno-statistički ljetopis Primorsko-goranske županije za 2023. godinu	1	1	100
Procjena i stručna analiza određenih javnozdravstvenih problema	Slika zdravlja Grada Cresa	1	1	100
	Obrada i stručna analiza zdravstveno-statističkih pokazatelja	10	10	100
	Priprema grafikona, tablica i teksta prema zahtjevima korisnika	15	15	100
Sudjelovanja/izlaganja na stručnim skupovima, tribinama, Simpozijima i sl.	Simpozij o arterijskoj hipertenziji			
	Provedba Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke - primjer dobre prakse u PGŽ- Pula			
	Riječki dani PZZ Gerontološki simpozij u Puli			
	Značaj zdravstvene pismenosti u unaprjeđenju javnozdravstvenih programa - primjer dobre prakse iz Primorsko-goranske županije. Znanstveno-stručni simpozij s međunarodnim sudjelovanjem Zdravstvena pismenost izazovi i perspektive; Dubrovnik 19.-20. 4. 2024.	2	4	200
Javnozdravstvene radionice	Broj predavanja i radionica prevencije dijabetesa i debljine	2	4	200
	Broj predavanja i radionica prevencije i	3	18	366

	ranog otkrivanja malignih bolesti			
	Edukacija ranog prepoznavanja srčanog i moždanog udara	3	4	133
	Kardio-pulmonalna reanimacija - praktična demonstracija pružanja prve pomoći na modelu (lutka za reanimaciju)	10	12	120
	Radionice nordijskog hodanja	10	13	130
	Sedam zdravih navika za zdravo starenje	1	1	100
	Prevenција padova u starijoj životnoj dobi, osteoporoza	1	1	100
	Zlatno doba života	1	1	100
	Savjeti za zdravo srce	1	3	300
	Kako ostati mentalno svjež kod osoba starije životne dobi	1	2	200
	Kako sačuvati zdravlje zuba	2	2	100
	Oživljavanje za laike-radionica za osobe starije životne dobi	1	1	100
	Ukupno održano radionica za starije osobe	8	8	100
Javnozdravstveni programi	Pregledi i edukacija za rano otkrivanje melanoma	25 radionica 980 osobe	25 radionica 762 osobe	100 77,6
	Skrining osteoporoze	5 radionice 109 osoba	5 radionice 109 osoba	100
	Analiza sastava tijela	4 80 osobe	4 73 osobe	100 91,25
	Debljina-bolest modernog doba	10 24 osoba	10 16 osobe	100 66,6
	Kako Pero čuva zdravlje zuba	2	2	100
	Unaprjeđenje oralnog zdravlja djece i mladih	4 707 djece OŠ  6 049 vrtičke djece	3 638 djece OŠ  6 049 vrtičke djece	77,3  100

	Prevenција kroničnih nezaraznih bolesti od najranije dobi	28 radionica  3 javno-zdravstvene akcije	40 radionica  11 javno-zdravstvenih akcija	143  367
	Nacionalni program ranog otkrivanja raka dojke	19 000 pozivnih pisama  4 000 savjetovanja	19 102 pozivnih pisama  4 100 savjetovanja	102  103
	Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva	36 098 pozivnih pisama 5 000 kompleta za testiranje  4 000 savjetovanje	36 098 pozivnih pisama 4 351 kompleta za testiranje  4 500 savjetovanja	100  87  112,5
Publikacije	Narodni zdravstveni list	6	6	100
	Zdravstveno statistički ljetopis	1	1	100
	Dotisak edukativnog letka za roditelje Oralno zdravlje	2 000	2 000	100
	Dotisak edukativnog letka za trudnice Oralno zdravlje	1 500	1 500	100
Edukacije/predavanja	Osposobljavanje za održivu uporabu pesticida	12	12	100
	Tečaj za stjecanje potrebnog znanja o zdravstvenoj ispravnosti hrane i osobnoj higijeni i o obavljanju poslova u proizvodnji i prometu kozmetičkih proizvoda, pružanja usluga njege ili uljepšavanja lica i tijela, te unošenja boja i stranih tijela u kožu i sluznice (Higijenski minimum).	4 566 osoba  198 tečajeva	5 012 osoba  247 tečajeva	109,8  124,8

	Edukacija učenika osnovnih i srednjih škola	4	4	100
Savjetovanište za zdrave životne navike	Mjerenja, pregledi, savjetovanja	147	105	71,5
Javnozdravstvene akcije Zdravstvena edukacija/informiranje stanovništva putem medija	Obilježavanje Dana mimoza	1	1	100
	Obilježavanje Svjetskog dana borbe protiv raka	1	1	100
	Obilježavanje Dana ružičaste vrpce	1	1	100
	Obilježavanje Mjeseca svjesnosti o raku debelog crijeva	1	1	100
	Obilježavanje Svjetskog dana debljine i Hrvatskog dana osviještenosti o debljini	1	1	100
	Obilježavanje Svjetskog dana oralnog zdravlja	1	1	100
	Obilježavanje Svjetskog dana zdravlja	1	1	100
	Obilježavanje dana narcisa	1	1	100
	Obilježavanje Euromelanoma day	1	1	100
	Obilježavanje Europskog dana oralnog zdravlja	1	1	100
	Obilježavanje MoveWeek-Tjedna promicanja tjelesne aktivnosti	1	1	100
	Obilježavanje Svjetskog dana srca	1	1	100
	Obilježavanje Dana plavih irisa		1	100
	Obilježavanje međunarodnog dana osoba s invaliditetom	1	1	100
	Obilježavanje Međunarodnog dana starijih osoba	1	1	100
Izjava za medije, radio i televizijska gostovanja, članci u dnevnim tiskovnim glasilima, web stranicama	12	34	283	

## Zadaci u sljedećem razdoblju

U sljedećem izvještajnom razdoblju nastavit će se aktivnosti predviđene Planom za 2025. godinu uz stavljanje specifičnih naglasaka na pojedine javnozdravstvene prioritete.

## Zaključci

U prikazanom izvještajnom razdoblju odrađeno je i analizirano 100 % zdravstvenih pokazatelja, prema dinamici pristizanja podataka iz nadležnih i suradnih institucija te odrađene sve planirane javnozdravstvene aktivnosti prevencije i promocije zdravlja.

Izrađena je završna inačica Zdravstveno-statističkog ljetopisa za 2023. godinu i u realizaciji je prikupljanje i obrada zdravstveno statističkih podataka za 2024. godinu. Definirani su javnozdravstveni prioriteti za Primorsko-goranski županiju i intervencije koje će koordinirati i provesti Odjel za javno zdravstvo.

## 4.2. ODJEL ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

### Uloga i temeljne zadaće

Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju provodi mjere zaštite zdravlja ljudi (praćenje, ocjenjivanje, prevencija i korekcija) vezano uz čimbenike okoliša (bioloških, kemijskih, fizikalnih itd.) s potencijalno štetnim djelovanjem u svim medijima okoliša koji s čovjekom dolaze u dodir – voda, namirnice, zrak, tlo itd.

Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju obavlja sljedeće poslove:

- prati, proučava i ocjenjuje zdravstvenu ispravnost vode za piće i stanje vodoopskrbe,
- prati, proučava i ocjenjuje vodu za sport, kupanje i rekreaciju,
- prati kakvoću mora na morskim plažama,
- prati, proučava i ocjenjuje kakvoću otpadnih voda i otpada,
- prati, proučava i ocjenjuje zdravstvenu ispravnost namirnica i predmeta opće uporabe u proizvodnji i prometu, kao i onih iz uvoza, te kvalitetu namirnica,
- provodi kontrolu mikrobiološke čistoće objekata u prometu s namirnicama,
- prati, analizira i ocjenjuje kakvoću zraka,
- prati, analizira i ocjenjuje kakvoću peludi u zraku,
- utvrđuje zdravstvene potrebe i predlaže programe mjera zdravstvene zaštite,
- obavlja poslove ekotoksikologije,
- poslovi biološkog monitoringa i ekspozicije,
- usvajanja novih programa Primorsko-goranske županije mjerenja buke na području Županije,
- obavljaju stručne poslove zaštite okoliša,
- sudjeluje u provedbi stručnih i znanstvenih istraživanja.

Svi analitički postupci provode se radi utvrđivanja, praćenja i unapređenja zdravlja građana i očuvanja okoliša na temelju više ovlaštenja nadležnih tijela:

- Ministarstva zdravstva za obavljanje specijalizirane djelatnosti za obavljanje ispitivanja namirnica i predmeta opće uporabe,
- Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš uključujući i izradu elaborata o sanaciji okoliša,
- Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – izrada izvješća o stanju okoliša,
- Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – praćenje stanja iz područja zaštite okoliša – uzorkovanje, ispitivanje, mjerenja i sl. za potrebe zaštite pojedinih sastavnica okoliša odnosno zaštite od opterećenja,
- Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša – izrada osnovne karakterizacije otpada za odlaganje sukladno posebnom

propisu o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada,

- Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka,
- Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora,
- Ministarstva poljoprivrede, šumarstava i vodnog gospodarstva za obavljanje ispitivanja otpadnih i površinskih voda, sastav i kakvoća sedimenta,
- Ministarstva poljoprivrede i šumarstava za obavljanje propisanih ispitivanja kakvoće meda i drugih pčelinjih proizvoda,
- Ministarstva poljoprivrede, ribarstva i ruralnog razvoja kao službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole,
- Ministarstva rada, mirovinskog sustava, obitelji i socijalne politike za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu,
- Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju, akreditirani je ispitni laboratorij, prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji broj 1127,
- Ima uspostavljene norme prema ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 i ISO 50001:2018.

Djelatnici Odjela su stručnjaci iz područja svog djelovanja te sudjeluju u kreiranju javno zdravstvene politike na području Županije. Kvalitetan i stručan rad na području utjecaja čimbenika okoliša na zdravlje građana Županije ili šire, omogućuje i korištenje visoko sofisticirane opreme, sukladno hrvatskim propisima i europskim normama.

Pravilo odlučivanja koje se primjenjuje uz izjavu o sukladnosti u Izvještaju o ispitivanju:

- ako je pravilo odlučivanja navedeno u zakonskim propisima /odlukama /specifikacijama /normativnim dokumentima, prilikom donošenja izjave o sukladnosti primjenjuju se zahtjevi iz zakonskih propisa/odluka/specifikacija/normativnih dokumenata za područje ispitivanja na koje se odnosi,
- ako pravilo odlučivanja nije propisano zakonskim propisima/odlukama i dr. primjenjuje se pravilo jednostavnog odlučivanja:

Pri donošenju izjave o sukladnosti mjernih rezultata s propisanim graničnim vrijednostima za akreditirane metode, primjenjuje se binarna izjava za jednostavno pravilo prihvatljivosti pri čemu se mjerna nesigurnost ne uzima u obzir, ali je dostupna na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

## Rezultati provedenih aktivnosti

### Odsjek za zrak i radni okoliš

Odsjek se sastoji od tri laboratorija, i to Laboratorij za imisije, Laboratorij za emisije i Laboratorij za radni okoliš.

Tablica 3. Realizacija poslova Odsjeka za zrak i radni okoliš u 2024. godini

Vrsta uzorka	Planirano	Realizirano	Realizirano (%)
Praćenje kvalitete zraka-automatske mjerne postaje (24h srednjavanje)	31 350	31 743	101
Praćenje kvalitete zraka-klasične (kemijske) metode ispitivanja	5 178	5 794	112
PM10/ PM2.5 gravimetrijski	1 506	1 505	99
Metali u lebdećim česticama	5 888	5 900	101
UTT	258	250	97
Metali u UTT	1 208	1 188	98
Mjerenje emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora	260	180	70
Ispitivanje radnog okoliša-fizikalni faktori	-	5	-
Ispitivanje radnog okoliša-kemijski čimbenici	-	10	-

### Odsjek za vode i otpad

- **Laboratorij za vode**

Provodi analize, ispitivanja i ocjena zdravstvene ispravnosti i kvalitete pitkih voda i voda u prirodi. Obradeno je preko 10.000,00 uzoraka voda za ljudsku potrošnju, voda u prirodi, morske vode i bazenskih voda. Provedena su uzorkovanja, fizikalno-kemijska ispitivanja, kontrole zdravstvene ispravnosti i ocjenjivanja sukladno važećim zakonima, propisima i standardiziranim metodama. U Tablici 4. prikazana je planirana realizacija poslova za predmetnu 2024. godinu u odnosu na realizirano u 2024. godini, za pitke vode, vode u prirodi, more i bazenske vode.



Tablica 4. Realizacija poslova Laboratorija za vode u 2024. godini

Vrsta uzorka	Planirano	Realizirano (fizikalno - kemijske analize)	Realizirano (%)
Izvorišta vode za ljudsku potrošnju	280	302	108
Hrvatske vode (Institut za vode Josip Juraj Strossmayer)	340	338	99 (suša)
HEP (Vode rijeke Like i Gacke)	90	90	100
Površinska voda	-	44	100
Bazen sa slatkom vodom	-	1 603	100
Bazen s morskom vodom	-	495	100
Morska voda za punjenje bazena	-	29	100
Voda za ljudsku potrošnju	-	5 231 (od toga Županijski program 1 049 od potrebnih 1 059)	Realizacija Županijskog programa (99)
More	-	116	100
Individualna vodoopskrba	-	79	100
Ostalo	-	548	100
Sediment	100	160	160
Led	-	1	Analiza leda po odluci Ministarstva zdravstva se obavlja samo na mikrobiološke pokazatelje

- **Laboratorij za otpadne vode i otpad**

Provodi analize, ispitivanja i ocjene kvalitete otpadnih voda, otpada i goriva iz otpada. Tijekom 2024. godine sveukupno je analizirano 1 324 uzoraka otpadnih voda, otpada i goriva iz otpada što predstavlja porast u odnosu na 2023. godinu kada je ukupan broj analiziranih uzoraka iznosio 1 131. Na povećanje broja uzoraka u 2024. utjecali su novi ugovori i nastavak dobre suradnje sa Zavodima za javno zdravstvo (Gospić, Split, Osijek, Zadar, Pula, Dubrovnik, A. Štampar - Zagreb). Navedeni zavodi u 2024. godini dostavili su nam na analizu 615 uzorka. Ukupni rezultati za predmetnu 2024. godinu nalaze se u tablicama 5. i 6.

Tablica 5. Realizacija poslova Laboratorija za otpadne vode i otpad u 2024. godini po ugovorima

Vrsta uzorka	Planirano*	Realizirano	Realizirano (%)	*Planirano prema broju uzoraka koji su ugovoreni za 2024.
Otpadna voda i otpad	1 062	1 324	120	517

\*Planirano – odnosi se na planirani broj za cijelu 2024. godinu – prosjek prethodne dvije godine

Tablica 6. Broj uzoraka po vrsti Laboratorija za otpadne vode i otpad u 2024. godini

Vrsta uzorka	Broj uzoraka u 2024.
Otpadna voda	1 218
Otpad	10
Gorivo iz otpada	96
Ukupno	1 324

### Odsjek za hranu, predmete opće uporabe i unapređenje prehrane

Sastoji se od Laboratorija za hranu i predmete opće uporabe i Laboratorija za unapređenje prehrane. Tijekom 2024. godine sveukupno je analizirano 688 uzoraka hrane i predmeta opće uporabe. Analizirano je 681 uzorka hrane i 68 uzorka predmeta opće uporabe. Strukturu ispitanih uzoraka hrane prema naručitelju tijekom 2024. godine prikazuje tablica 7.

Tablica 7. Struktura ispitanih uzoraka hrane u Odsjeku za hranu, predmete opće uporabe i unapređenje prehrane tijekom 2024. godine

Naručitelj	Planirano	Realizirano	Realizirano (%)
Pravne osobe	/	465	/
Gotovi obroci hrane (Institucionalna prehrana)	216	216	100
Državni inspektorat (uvoz)	/	7	/
Županija	/	/	/
Ukupno	216	688	/

Tablica 8. Ispitani uzorci predmeta opće uporabe u Odsjeku za hranu, predmete opće uporabe i unapređenje prehrane tijekom 2024. godine

Naručitelj	Planirano	Realizirano	Realizirano (%)
Pravne osobe	/	68	/
Državni inspektorat (uvoz)	/	/	/
Ukupno	/	68	/

Tijekom 2024. godine analizirano je 68 uzoraka predmeta opće uporabe. Najveći broj uzoraka na analizu dostavljen je od strane pravnih osoba.

**Odsjek za uzorkovanje i terenske analize** sudjelovao u pripremi i organizaciji svih navedenih okolišnih uzorkovanja.

**Odsjek za instrumentalne analitičke tehnike** sudjelovao u analizi specifičnih parametra iz prikupljenih okolišnih uzoraka.

Tablica 9. Broj analiziranih uzoraka po tehnikama u Odsjeku za instrumentalne analitičke tehnike u 2024. godini

Analitička tehnika	Broj uzoraka	Broj analiza
AAS	4 397	22 731
IC	1 651	7 118
GC	3 989	7 155
HPLC	876	966

### Odsjek za sanitarnu mikrobiologiju i biologiju okoliša

- **Laboratorij za mikrobiologiju voda**

Tablica 10. Realizacija poslova u Laboratoriju za mikrobiologiju voda u 2024. godini

Vrsta uzorka	Planirano	Realizirano	Realiziranosti (%)
Izvorišta vode za ljudsku potrošnju	-	206	-
Hrvatske vode (Institut za vode Josip Juraj Strossmayer)	130	130	100
HEP (Vode rijeke Like i Gacke)	90	90	100
Površinska voda	-	44	100
Bazen sa slatkom vodom	-	1 451	100
Bazen s morskom vodom	-	447	100

Morska voda za punjenje bazena	-	44	100
Voda za ljudsku potrošnju	-	6 327 (od toga 1 049 Županijski program) od potrebnih 1 059	99
More	2 750	2 869	105
Individualna vodoopskrba	-	79	100
Ostalo	-	221	100
Led	-	310	100
<i>Legionella</i> spp.	2 000	2 289	115

- **Laboratorij za mikrobiologiju hrane i predmeta opće uporabe**

Rezultati provedenih aktivnosti za Laboratorij za mikrobiologiju hrane u 2024. godini

*Tablica 11. Realizacija broja uzoraka hrane u Laboratoriju za mikrobiologiju hrane i predmeta opće uporabe u 2024. godini*

Vrsta uzorka	Planirano	Realizirano	Realizirano (%)
Interna kontrola	-	3 927	-
Državni inspektorat	162	162	
Županija	-	-	-
Ukupno	-	4 089	-

*Tablica 12. Realizacija broja analiziranih briseva/ otisaka u Laboratoriju za mikrobiologiju hrane i predmeta opće uporabe u 2024. godini.*

Vrsta uzorka	Planirano	Realizirano	Realizirano (%)
Interna kontrola	-	31 630	-
Županija	-	20	-
Ukupno	-	31 650	-

*Tablica 13. Realizacija broja uzoraka predmeta opće uporabe u Laboratoriju za mikrobiologiju hrane i predmeta opće uporabe u 2024. godini*

Vrsta uzorka	Planirano	Realizirano	Realizirano (%)
Interna kontrola	-	22	-
Ukupno	-	22	-

- **Laboratorij za biologiju okoliša**

Tablica 14. Realizaciji broja uzoraka u Laboratoriju za biologiju okoliša u 2024. godini

Vrsta uzorka	Planirano*	Realizirano	Realizirano (%)
Pelud u zraku	500	824	128
Pelud u medu	45	35	78
Mikrobiologija zraka	100	118	118
Ekotoksičnost	130	182	140
Klorofil a	100	91	91
Determinacija komaraca	900	975	108
Ukupno	1 775	2 225	125

\*Planirano – odnosi se na planirani broj za cijelu 2024. godinu na temelju prosjeka prethodne dvije godine

Analizirana su i 23 uzorka sedimenta do srpnja 2024.

### Zadaci u sljedećem razdoblju

Nastaviti s provedbom mjere zaštite zdravlja ljudi (praćenje, ocjenjivanje, prevencija i korekcija) vezano uz čimbenike okoliša (bioloških, kemijskih, fizikalnih itd.) s potencijalno štetnim djelovanjem u svim medijima okoliša koji s čovjekom dolaze u dodir – voda, namirnice, zrak, tlo itd.

### Zaključci

Tijekom 2024. godine provedena je analiza znatno većeg broja okolišnih uzoraka u usporedbi s prethodnom godinom. Unatoč povećanom obuhvatu, udio neispravnih uzoraka ostao je na razini prethodnih godina.

## 4.3. ODJEL ZA EPIDEMIOLOGIJU ZARAZNIH I KRONIČNIH NEZARAZNIH BOLESTI

### Uloga i temeljne zadaće

Odjel se sastoji od 4 odsjeka:

1. Odsjek za operativnu epidemiologiju
2. Odsjek za DDD sanitarni nadzor i uzorkovanje
3. Odsjek za upravljanje H-E rizicima
4. Odsjek za koordinaciju programa cijepljenja i distribuciju cjepiva

Na Odjelu za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti je zaposleno 11 liječnika, od čega 8 specijalista epidemiologije i 3 liječnika na specijalizaciji iz epidemiologije, 12 dipl./mag. sanitarnih inženjera, 3 bacc. med. lab inženjera, 4 sanitarna tehničara, 1 zdravstveni tehničar i 2 odjelna administratora. Također, epidemiološka djelatnost se odvija u 7 Ispostava zavoda (Opatija, Crikvenica, Delnice, Krk, Rab, Cres i Mali Lošinj).

### Odsjek za operativnu epidemiologiju

Djelokrug rada Odsjeka se zasniva na praćenju i nadzoru zaraznih bolesti, njihovom sprječavanju i suzbijanju, a sve s ciljem zaštite cjelokupne populacije od istih. Rad se bazira na Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/2007, 113/2008, 43/2009, 22/2014, 130/2017), a zarazne bolesti koje se prate definirane su Listom zaraznih bolesti čije je sprječavanje i suzbijanje od interesa za Republiku Hrvatsku (NN 60/2014, NN 28/2020, NN 73/2022).

Lista zaraznih bolesti sadrži 101 bolest koja je podložna prijavljivanju i epidemiološkoj obradi te dodatno je stavljena još jedna stavka – ostalo, u slučaju pojave neke nove bolesti ili incidentne situacije koja zahtjeva epidemiološku intervenciju.

Sve pristigle prijave se sortiraju, obrađuju, analiziraju, te upisuju u nacionalni informatički sustav NAJS koji je povezan s Referentnim centrom za epidemiologiju Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo. Na osnovu pristiglih prijava rade se izvještaji, prati kretanje učestalosti bolesti i poduzimaju po potrebi određene intervencije.

U sklopu Odsjeka djeluje Epidemiološka ambulanta u kojoj se provodi, uz obradu zaraznih bolesti i kontakata oboljelih osoba, niz drugih aktivnosti vezano za svakodnevni epidemiološki rad, a to su cijepljenja (po indikacijama ili komercijalna), savjetovanje putnika vezano za cijepljenja i mjere zaštite od zaraznih bolesti na putovanju, zdravstveni pregledi osoba koje podliježu obveznom zdravstvenom nadzoru, prema Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (79/07, 113/08, 43/09, 22/14, 130/17) i Pravilniku o načinu obavljanja zdravstvenih pregleda osoba pod zdravstvenim nadzorom (NN 23/94, 93/00, 116/18), antirabična obrada osoba (ugriženih/ozlijeđenih od strane životinja), zdravstveni nadzor povratnika iz zemalja pod

povećanim rizikom od određenih zaraznih bolesti prema trenutačnoj epidemiološkoj situaciji ili po nalogu granične sanitarne inspekcije, te niz drugih aktivnosti koje ovise o trenutačnoj epidemiološkoj slici.

Ovisno o potrebi (grupiranje oboljelih/epidemije, naročito u javnim objektima, ustanovama za smještaj starih i nemoćnih osoba, školama, vrtićima...) provode se terenski izvidi i intervencije u cilju sprječavanja i suzbijanja širenja zaraznih bolesti. Često je tu potreban multidisciplinarni i timski rad u suradnji s brojnim drugim službama.

U sklopu Odsjeka djeluje i Centar za dobrovoljno, anonimno, besplatno savjetovanje i testiranje na hepatitis B, C i HIV. Prema indikaciji koju postavlja savjetnik u Centru, moguće je testiranje na HIV, hepatitis B i C uz zagarantiranu anonimnost. Pokaže li se potreba za podrškom ili liječenjem, pacijenta se uputi na odgovarajuću daljnju obradu.

Za potrebe hitne epidemiološke intervencije na području Primorsko-goranske županije NZZJZ PGŽ organizira trajnu službu pripravnosti uključujući dostupnost na telefonu izvan redovnog radnog vremena Zavoda. U službi pripravnosti su liječnici, specijalisti epidemiologije Zavoda.

### **Odsjek za DDD sanitarni nadzor i uzorkovanje**

Prema važećim zakonskim propisima kao posebna mjera za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti provodi se preventivna i obvezno preventivna dezinfekcija, dezinskcija i deratizacija (u daljnjem tekstu: DDD mjere). Navedene mjere provode se na temelju Programa mjera suzbijanja patogenih mikroorganizama, štetnih člankonožaca (*arthropoda*) i štetnih glodavaca čije je planirano, organizirano i sustavno suzbijanje mjerama dezinfekcije, dezinskcije i deratizacije od javnozdravstvene važnosti za područje Primorsko – goranske županije, općina i gradova i to u cilju:

- osiguranja zdravlja pučanstva,
- uklanjanja uzročnika zaraznih bolesti i izvora oboljenja od zaraznih bolesti,
- smanjenja mogućnosti prenošenja oboljenja putem različitih vrsta,
- mikroorganizama (bakterije, rikcije, virusi, protozoi, gljivice),
- insekata (žohari, muhe, komarci (pročitajte više) i drugi molestanti),
- glodavaca (miš, štakor),
- te unapređivanja higijenskih uvjeta života pučanstva.

Odsjek za DDD sanitarni nadzor i uzorkovanje subjektima pruža sljedeće usluge:

- stručni nadzor nad provedbom preventivne i obvezne preventivne dezinfekcije, dezinskcije i deratizacije,
- stručni nadzor na provedbom minimalno potrebnih preventivnih mjera za smanjenje rizika od moguće pojave legionarske bolesti,
- analizu rizika za pojavu legionarske bolesti u kućnoj vodoopskrbnoj mreži subjekata od javnozdravstvene važnosti (informativni letak),

- stručni nadzor nad provedbom hiperkloriranja vode (hiperkloriranje se provodi kao preventivna ili protuepidemijska dezinfekcija u kućnoj vodoopskrbnoj mreži ili vodi rashladnih tornjeva),
- ispitivanje higijenskih uvjeta u objektima koji posluju s hranom i objektima pod sanitarnim nadzorom na zahtjev stranke ili nadležne inspekcije,
- uzorkovanje briseva/otisaka opreme, pribora, radnih površina i ruku zaposlenika na mikrobiološku ispravnost,
- uzorkovanje uzoraka hrane na zdravstvenu ispravnost sukladno HACCP planovima objekata,
- uzorkovanje uzoraka vode za ljudsku potrošnju u objektima u poslovanju s hranom sukladno HACCP planovima objekata,
- higijensko – epidemiološki izvid objekta i pisanje izvješća o obavljenom higijensko – epidemiološkom izvidu u objektu sa stručnim savjetima o zdravstvenoj ispravnosti hrane, predmeta opće uporabe i higijenskim uvjetima u objektu,
- obavljanje stručnih usluga za analizu opasnosti i kritičnih kontrolnih točaka, radi utvrđivanja odgovarajućih preventivnih i kontrolnih mjera koje se odnose na higijenu i zdravstvenu ispravnost hrane s obuhvatom svih faza proizvodnje, prerade i transporta hrane (stručne usluge na uvođenju HACCP sustava) na temelju Zakona o hrani (NN 18/23), Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN 83/22) te Pravilnika o pravilima uspostave sustava i postupaka temeljenih na načelima HACCP sustava (NN 68/15),
- identificiranje alergena u hrani sukladno Zakonu o informiranju potrošača o hrani (NN 56/13),
- Edukacija – osposobljavanje za rad po načelima HACCP-a zaposlenika koji rade s i u proizvodnji bezglutenske hrane,
- kontrola trajne primjene načela HACCP-a, dobre higijenske prakse (DHP) i dobre proizvođačke prakse (DPP) – audit,
- osposobljavanje za rad po načelima HACCP-a (djelatnika, voditelja, internog auditora i druge radionice na temu osiguranja zdravstvene ispravnosti hrane ovisno o potrebi SPH (subjekta u poslovanju s hranom).

Stručne usluge za analizu opasnosti i kritičnih kontrolnih točaka obuhvaćaju:

- analizu postojećeg stanja prostora i opreme u smislu zadovoljavanja Uredbi (EZ) br. 852/2004 i br. 853/2004,
- prijedlog mjera za otklanjanje tehničkih, higijensko – sanitarnih i organizacijskih nedostataka,
- izradu HACCP plana objekta (identifikacija opasnosti, kritičnih kontrolnih točaka, kritičnih granica, propisivanje monitoringa i korektivnih mjera, izrada potrebnih radnih uputa i standardnih postupaka, izrada potrebne dokumentacije i zapisa) ili implementaciju postojećih Sektorskog Vodiča,
- teoretsku i praktičku edukaciju osoblja,
- verifikaciju sustava.



## **Odsjek za upravljanje H-E rizicima**

Odsjek za upravljanje higijensko-epidemiološkim rizicima djeluje unutar Odjela za epidemiologiju kroničnih i nezaraznih bolesti s ciljem procjene rizika za zdravlje ljudi.

Procjena rizika za ljudsko zdravlje uključuje korištenje raspoloživih podataka o utvrđenim opasnostima u svrhu procjene prirode, veličine i vjerojatnosti štetnih učinaka na zdravlje ljudi koji bi mogli biti izloženi štetnim agensima npr. kontaminiranim medijima iz okoliša (hrana, voda, zrak, tlo, plin iz tla, podzemne vode, površinske vode i dr.).

Odsjek za procjenu higijensko – epidemioloških rizika primjenjuje metodologiju procjene rizika na temelju ispitivanih parametara i istraživanja koja se provode u ostalim ustrojbenim jedinicama Odjela, ali po potrebi i drugih ustrojbenih jedinica NZZJZ PGŽ.

Odsjek, naslanjajući se na aktivnosti ostalih ustrojbenih jedinica, vrši procjenu rizika na temelju dostupnih podataka s ciljem planiranja javnozdravstvenih mjera te poduzimanja preventivnih aktivnosti.

Aktivnosti Odsjeka obuhvaćaju i izradu Vodiča i smjernica koje procjeniteljima rizika koji rade u poslovnim subjektima pomaže za jednostavniju samostalnu procjenu opasnosti i karakterizaciju rizika u svrhu planiranja preventivnih mjera.

Na temelju epidemioloških pokazatelja kretanja zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti procjena rizika pruža smjernice za poduzimanje javnozdravstvenih aktivnosti u zajednici.

Temelj za praćenje javnozdravstvenih rizika predstavljaju zakonski definirane mjere zdravstvene zaštite koje obuhvaćaju zaštitu od ekoloških čimbenika štetnih za zdravlje, uključujući sve mjere za očuvanje, unaprjeđenje, praćenje i poboljšanje zdravstvenih i higijenskih uvjeta za život i rad čovjeka.

## **Odsjek za koordinaciju programa cijepljenja i distribuciju cjepiva**

Odsjek za koordinaciju programa cijepljenja i distribuciju cjepiva Županijskog zavoda za javno zdravstvo:

- planira cijepljenje za područje Primorsko – goranske županije u skladu s Provedbenim programom obveznih cijepljenja u kalendarskoj godini,
- tijekom prosinca u tekućoj godini šalje potrebe za cjepivom u idućoj godini, podijeljenu po kvartalima, centralnom distributeru i voditelju Programa cijepljenja,
- kvartalno naručuje cjepiva,
- evidentira i pohranjuje cjepiva u rashladnoj komori,
- nadzire, analizira i evaluira provođenje Programa obveznog cijepljenja,
- vodi evidenciju o potrebama cjepiva i distribuciji cjepiva,
- izrađuje izvješća o provedenom cijepljenju i potrošnji cjepiva propisanom zakonom i pravilnikom,
- prema potrebi distribuira cjepiva prema ovlaštenim cjepiteljima u PGŽ, strogo poštujući „hladni lanac”,

- mjesečno prikuplja i izrađuje izvješća o potrošnji cjepiva i broju cijepljenih osoba, te izvješća šalje u HZJZ,
- godišnje prikuplja, analizira, evaluira i izrađuje izvješća o izvršenom cijepljenju, te šalje u HZJZ,
- prema potrebi provodi obavješćivanje cjepitelja na terenu te povlačenje cjepiva,
- koordinira cijepljenja sa svim cjepiteljima u PGŽ,
- nabavlja i distribuira ostala cjepiva iz neobaveznog programa cijepljenja,
- sezonski planira, nabavlja i distribuira cjepivo protiv gripe.

#### Cijepljenje na terenu:

Uz prethodni dogovor, moguće je organizirati tzv. „*kampanjsko cijepljenje*“ (npr. cijepljenje protiv sezonske gripe, cijepljenje protiv krpeljnog meningoencefalitisa itd.) na terenu.

Zakoni, pravilnici i programi na kojima se bazira rad Odsjeka su:

- Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 130/17, 114/18, 47/20, 134/20 i 143/21),
- Pravilnik o načinu provođenja imunizacije, seroprofilakse, kemoprofilakse protiv zaraznih bolesti te o osobama koje se moraju podvrgnuti toj obvezi (NN 103/13, 144/20 i 133/22),
- Trogodišnji program obaveznog cijepljenja u RH,
- Trogodišnji program imunizacije, seroprofilakse I kemoprofilakse za pojedine skupine stanovništva I pojedince pod povećanim rizikom,
- Provedbeni program obaveznog cijepljenja I,
- Provedbeni program II.

#### Rezultati provedenih aktivnosti

##### • **PRIJAVE I PRAĆENJE ZARAZNIH BOLESTI**

Tijekom 2024. godine rutinski su se pratile sve zarazne bolesti koje se nalaze na Listi zaraznih bolesti, kao i dosadašnjih godina. Prijave zaraznih bolesti variraju ovisno o godini, prateći unazad 10 godina kreću se od 5 000 do 12 000 prijava zaraznih bolesti na godinu. U 2024. godini je prijavljeno ukupno 11 778 zaraznih bolesti.

Što se tiče COVID 19 bolesti, u prijavama u NAJS-u je evidentirano 3 138 pozitivnih osoba, te je prijavljeno 12 umrlih od COVID-a 19.

Krajem ljeta 2023. godine počeli su se javljati slučajevi hripavca, te prati se epidemiološka situacija u Hrvatskoj i našoj Županiji. Isto tako u 2024. godini se nastavlja testiranje i praćenje pobola od hripavca. U 2023. godini je evidentirano ukupno 268 slučajeva hripavca, dok u 2024. je bilo ukupno 135 prijavljenih slučajeva od čega 101 slučaj je evidentiran u prva tri mjeseca 2024., a nakon čega se sporadično javljaju pojedinačni slučajevi oboljenja.

Cijepljenje rizičnih skupina (trudnice, ukućani dojenčadi i djece do godinu dana, teški kroničnih bolesnici i zdravstveni djelatnici) nastavilo se i u 2024. godini, a tokom 2023. i 2024. je cijepljeno protiv hripavca ukupno 253 trudnica (samo u 2024. je cijepljeno 149 trudnica).

U tijeku 2024. godine, u proljeće smo imali 3 slučaja ospica kod odraslih osoba- dva su slučaja bila importirana iz BIH, dok jedan slučaj je bio sekundaran slučaj (slučaj zdravstvenog djelatnika koji se zarazio nakon kontakta s oboljelom osobom prilikom obrade oboljeloga). Provedena je promptna epidemiološka obrada svih kontakata i postekspozicijsko cijepljenje prema važećim preporukama o postupanju kod slučajeva ospica, te nakon toga nije bilo više novih oboljenja.

U kolovozu 2024. je obrađivana epidemija salmoneloze u hotelu na Malom Lošinju, gdje je oboljelo preko 100 osoba, većinom djece predškolske dobi i dokazana je *Salmonella Enteritidis* u stolicama oboljelih. Provedena je opsežna akcija i epidemiološka intervencija te je epidemija uskoro okončana uz otkrivanje 21 kliconoše među djelatnicima u objektu.

U prosincu 2024. evidentirana je i obrađena još jedna manja epidemija proljeva i povraćanja koja se veže uz konzumaciju hrane u objektu studentske prehrane. U tom slučaju nije izoliran uzročnik, a epidemija je završena u vrlo kratkom roku uz provedenu epidemiološku obradu i intervenciju.

Tijekom 2024. je obrađeno ukupno 11 epidemija, što manjih obiteljskih što većih epidemija u kolektivima.

U 2024. primijećena je povećana pojavnost i prijavljivanje oboljenja od svraba, te nam je pristiglo ukupno 413 prijava bolesti.

#### • **CIJEPLJENJE I DISTRIBUCIJA CJEPIVA**

U okviru obveznog programa cijepljenja Odjel za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti na osnovu plana cjepitelja nabavlja cjepivo iz Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, provodi distribuciju cjepiva do svakog cjepitelja, te provodi nadzor nad provedbom cijepljenja. Prate se izvješća o nuspojavama cijepljenja. Izrađujemo mjesečne i godišnje izvještaje o cijepljenju, te provodimo evaluaciju obveznog programa cijepljenja. S obzirom na sve učestaliji problem odbijanja cijepljenja od strane roditelja, epidemiolozi u određenim situacijama provode razgovor i savjetovanje s tim roditeljima o važnosti cijepljenja. Zadnjih par godina je zabilježen trend smanjivanja procijepljenosti protiv zaraznih bolesti koje su predviđene obveznim programom cijepljenja, što predstavlja izazov u našoj struci i nastoji se edukacijom i znanstveno potkrijepljenim činjenicama stimulirati cijepljenje i interes i potrebu za istim.

Tijekom 2024. godine tradicionalno smo provodili predavanja o cijepljenju u okviru tečajeva za trudnice koje organiziraju Dom zdravlja i KBC Rijeka. Tečajevi se organiziraju on-line jednom mjesečno od strane Doma zdravlja i uživo u KBC-u.

Svake godine tijekom listopada ili studenog dostavlja se iz HZJZ cjepivo protiv gripe kojim se opskrbljuju cjepitelji.

U 2024. godini cjepivo protiv gripe je stiglo 14. listopada 2024. te je kampanja cijepljenja u PGŽ započela 21. listopada 2024.

U 2024. godini Hrvatski zavod za javno zdravstvo je nabavio četverovalentno cjepivo protiv gripe. U naš Zavod je dopremljeno 29 100 doza Vaxigrip Tetra cjepiva.

Cijepljenje protiv gripe se prvenstveno provodi kod liječnika obiteljske medicine i njima je cjepivo distribuirano sukladno potrebama svakog liječnika, ovisno o broju pacijenata kojima je indicirano cijepljenje protiv gripe. U ambulantama Odjela za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti i Ispostavama također se provodi cijepljenje protiv gripe, po indikaciji i uz naplatu. Do 31. prosinca 2024. je cijepljeno u Zavodu i Ispostavama 2 220 osoba protiv gripe za sezonu 2024./2025.

Tijekom 2024. godine i dalje se provodilo cijepljenje protiv SARS-CoV-2. Cijepljenje se provodilo dostupnim cjepivima, a to su Pfizerovo cjepivo Comirnaty (BA1 i BA4/5, XBB1.5, JN.1 i KP.2).

Cijepljenje se provodilo u redovnom radu epidemiološke ambulante.

U 2024. je zaprimljeno ukupno 14 620 doza cjepiva protiv COVID 19 a potrošeno je 1 391 doza.

Cijepljenje nepokretnih osoba u kućnoj posjeti se više ne provodi već nadležni liječnik obiteljske medicine osigurava cijepljenje svojih pacijenata u kući.

U ambulantama Odjela za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti i Ispostava provodi se cijepljenja osoba izloženih potencijalnom riziku od određenih zaraznih bolesti zbog specifičnosti radnog mjesta, putovanja u međunarodnom prometu i slično.

U 2024. godini u PGŽ je cijepljeno ukupno 3 568 osoba (tu nije uvršten broj osoba koje su cijepljene protiv COVID-a i gripe). To su cijepljenja protiv žute groznice, trbušnog tifusa, krpeljnog meningoencefalitisa, hepatitisa A i B, protiv difterije i tetanusa, meningokoknog meningitisa, poliomijelitisa i dr.

Također, provode se cijepljenja po posebnim indikacijama – splenektomirane osobe, osobe nakon transplantacije matičnih stanica, transplantacije solidnih organa i druga specifična zdravstvena stanja.

U 2024. godini nastavlja se pojačani interes za cijepljenjem protiv pneumokoka, u tom obimu da je bilo potrebno zatražiti u više navrata dodatne količine cjepiva.

- **SAVJETOVALIŠTE ZA SPOLNO PRENOSIVE BOLESTI**

Pri našem odjelu djeluje Centar za dobrovoljno, anonimno, besplatno savjetovanje i testiranje na hepatitis B, C i HIV. Ponedjeljkom Centar djeluje u suradnji s Udrugom Hepatos, dok srijedom i četvrtkom djeluje u sklopu redovnog rada Odjela.

U 2024. godini obrađene su 263 osobe koje su savjetovane i testirane na krvlju i spolno prenosive bolesti HIV, hepatitis B i hepatitis C. Savjetovanje i testiranje se obavljalo u Rijeci

redovno na tjednoj bazi i Ispostavi Rab gdje su provedene dvije akcije testiranja u suradnji s Udrugom Hepatos u 5. mjesecu 2024. i 11. mjesecu 2024.

U slučaju pojave neke zarazne bolesti koja je rijetka ili koja se dugo ili nikad nije pojavljivala na našem području provodi se kompletna obrada oboljelog i njegovih kontakata, obavještava se Referentni centar za epidemiologiju HZJZ-a koji po potrebi dalje obavještava ECDC i WHO.

#### • ANTIRABIČNA ZAŠTITA

U Antirabičnoj stanici NZZJZ PGŽ i Ispostava provodi se antirabična zaštita osoba koje su ozlijeđene/ugrizene od neke životinje. Tijekom 2024. godine antirabična zaštita provedena je kod 176 osoba – ugrizi/ozljede su bile većinom zadane od strane pasa (117), a zatim slijede mačke (45), štakori (3), majmuni (3), miš (2), šišmiš (2), lisice (1), divlje svinje (1) te nepoznato (2). Ukupno 48 osoba je cijepljeno, a od toga je kod 4 osobe provedeno i cijepljenje i aplikacija imunoglobulina. Kod cijepljenih u većini slučajeva radilo se o ugrizu nepoznatog psa (28) zatim ugrizu nepoznate mačke (8), a ostalo su bili ugrizi majmuna (3), štakora (3), šišmiša (2) i lisice (1), divlje svinje (1) i nepoznato (2). Tijekom 2024. godine nije bilo ni jedne dojave od strane Veterinarskog zavoda o utvrđeno bijesnoj životinji. Zadnji put je utvrđena silvatična bjesnoća u Hrvatskoj 2014. godine.

#### • ZDRAVSTVENI NADZOR

Zdravstveni nadzor nad osobama određenih zanimanja provodi se na osnovu Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07) i Zakona o dopunama i izmjenama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 130/17).

Zdravstveni nadzor nad osobama određenih zanimanja provodi se na osnovu Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07) i Zakona o dopunama i izmjenama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti.

Važno je ovdje napomenuti da je Ministarstvo zdravstva donijelo nove odluke koje se odnose na higijenski minimum i sanitarne knjižice, te na temelju tih odluka koje su stupile na snagu 1. srpnja 2024. godine, cijene pregleda su smanjene za 50 %.

U 2024. godini obavljani su sljedeći nadzori na području Rijeke i Ispostava:

- u proizvodnji i prometu namirnica i vode za piće - 22 862 osoba
- odgajatelji i osoblje u ustanovama predškolskog odgoja - 1 732 osobe
- zdravstveni djelatnici koji dolaze u kontakt s djecom - 364 osoba
- higijensko uslužne djelatnosti (kozmetičari, frizeri, maseri i sl.) – 1 432 osobe

Po nalogu Sanitarne inspekcije nakon izolacije *Salmonellae* spp./*Shigella* spp. imali smo 24 akcije u kojima su obrađene oboljele osobe i kontakti istih na poslu uz analizu stolice kontakata, te je obrađeno po nalogu sanitarne inspekcije ukupno 126 uzoraka kontakata za područje Ispostave Rijeka, dok na području cijele županije u takvim akcijama je obrađeno ukupno 249 uzoraka stolica.

- **NADZOR NAD OBJEKTIMA**

Sustavom zakonske regulative higijensko stanje u Primorsko-goranskoj županiji se prati u oko 3 800 objekata; ugostiteljskih objekata, trgovina, odgojno-obrazovnih ustanova te domova itd. Provjera higijenskih uvjeta (interna kontrola) za područje Rijeke i 8 okolnih općina se vršila u 1 959 objekata (uzeto je 12 909 otisaka, 1 183 uzorka hrane, 1 237 uzorka vode). U Rijeci i okolnim općinama je također proveden audit HACCP sustava u 215 nadzora.

- **DEZINFEKCIJA, DEZINSEKCIJA I DERATIZACIJA**

U 2024. godini 36 gradova/općina je obuhvaćeno stručnim nadzorom nad DDD mjerama, te 20 komunalnih društava (Ponikve voda, Ponikve eko otok Krk, Komunalac Vrbovsko, Komunalac Opatija, Čistoća, Dundovo, Eko murvica, Ekoplus, Ivanj, Komunalac vodoopskrba i odvodnja Delnice, Komunalac d.o.o. Delnice, Komunalne usluge Cres Lošinj, Liburnijske vode, Loparko, Vodovod i kanalizacija rijeka, VIO Žrnovnica, Vode Vrbovsko, Vodoopskrba i odvodnja Cres Lošinj, vrelo Rab) gdje se nadzor vrši 2 x godišnje.

Osim toga provodi se stručni nadzor nad DDD mjerama u objektima koji su potpisali ugovor sa Zavodom kao i prema Županijskom programu. U 2024. godini proveden je nadzor nad DDD mjerama u 238 objekata.

Provodi se i nadzor nad romskim naseljima i to 3 x godišnje (proljeće, ljeto, jesen).

- **KONTROLA VEKTORA**

Planiranjem provedbom i nadzorom nad DDD mjerama populacije vektora zaraznih bolesti se, generalno gledajući, drže pod kontrolom. U sustav kontrole vektora zaraznih bolesti uključene su jedinice lokalnih samouprava (županije, gradova i općina) koje donose program provedbe za svoje područje.

Epidemiologija NZZJZ PGŽ sastavlja program na osnovi baze podataka iz prethodnih stručnih nadzora i izvješća.

Mjere provode ovlaštene izvođači DDD mjera, stručni nadzor provodi Epidemiologija Zavoda, a inspekcijski Sanitarna inspekcija.

Odjel za epidemiologiju zaraznih i kroničnih posebno Odsjek za DDD sanitarni nadzor i uzorkovanje, provodi edukaciju i senzibiliziranje javnosti na problematiku komaraca.

- **MONITORING PRIORITETNIH OBJEKATA**

Stupanjem na snagu novog Zakona o vodi i Pravilnika o kontroli parametara kućne vodoopskrbne mreže potrošača i drugih sustava od javnozdravstvenog značaja te planu i programu edukacije svih dionika počela je pojačana aktivnost uzorkovanja i nadzora nad prioritetnim objektima koji su definirani tim Pravilnikom. Također prioritetni objekti su dužni

do kraja 2025. godine imati dokument procjena rizika sustava te su aktivnosti Odsjeka za upravljanje H-E rizicima prvenstveno usmjerene na taj dio posla, dok Odsjek za DDD sanitarni nadzor i uzorkovanje u obilascima objekata uzima uzorke. U 2024. godini odrađeno je uzorkovanje i obilazak u 105 objekata za područje Rijeke i riječkog prstena. Također se tijekom godine u dogovoru s objektima kontinuirano izlazilo na teren radi dodatnih uzorkovanja i savjetovanja, održavanja kratkih sastanaka i uvida u sustav vode te planiranje izrade dokumenta procjena rizika.

Tablica 15. Broj uzorkovanja vode u prioritetnim objektima u 2024. godini, Odjel za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti

<b>Ukupno uzorkovano:</b>	<b>Pozitivni nalazi:</b>	
1 744 uzoraka na legionelu	616 legionela (35,3 %)	
<b>Ukupno 1 744 uzoraka čini:</b>	Bolnice	230
	Lječilišta	11
	Objekti u kojima se obavlja djelatnost socijalne skrbi za korisnike na smještaju	72
	Hoteli	504
	Kampovi	233
	Škole i ostale obrazovne ustanove	290
	Vrtići	220
	Sportske dvorane	118
	Učenički i studentski domovi	46
	Trgovački centri	14
	Kaznene ustanove	6
Vojarne	-	

Također, u prioritetnim objektima je uzorkovana voda na parametar olovo, te je u 2024. uzeto 689 uzoraka vode radi navedene analize. Od svih uzetih uzoraka u njih 2 % je bila koncentracija olova iznad dopuštene razine.

Tablica 16. Realizirane aktivnosti i usluge Odjela za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti u 2024. godini u usporedbi s 2023. godinom

<b>AKTIVNOST</b>	<b>2023.</b>	<b>2024.</b>
Prijave zaraznih bolesti	11 866	11 778
Epidemiološke obrade, pregledi i ankete	3 891	4 331
Prijave i obrade epidemija	7	11
Cijepljenje	3 816	3 568
Cijepljenje protiv COVID-19	2 369	1 391
Distribucija cijepljiva	14 5661	68 938

Savjetovalište	318	263
Antirabične obrade	193	176
Monitoring prioritetnih objekata (Grad Rijeka i riječki prsten) - broj objekata	-	105
Monitoring prioritetnih objekata (Grad Rijeka i riječki prsten) – broj uzetih uzoraka na legionellu	-	1 744
Monitoring prioritetnih objekata (Grad Rijeka i riječki prsten) – broj uzetih uzoraka na parametar olovo	-	689
Nadzor nad objektima – uzeto otisaka, uzoraka hrane i vode	12 975	15 329
Zdravstveni nadzori – sanitarni pregledi	25 411	26 390

### Zadaci u sljedećem razdoblju

Odjel za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti se bavi te će se i dalje baviti svim poslovima kao do sada, od praćenja, obrade i analize zaraznih bolesti, do provođenja cijepljenja i distribucije cjepiva, zdravstvenih nadzora osoba i objekata, monitoringa prioritetnih objekata i izradom dokumenta Procjene rizika kućne vodoopskrbne mreže prioritetnog objekta te drugim aktivnostima sukladno trenutačnoj epidemiološkoj situaciji.

### Zaključci

Odjel za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti tijekom 2024. godine kontinuirano je odgovarao na javnozdravstvene izazove te proveo niz stručnih aktivnosti usmjerenih na zaštitu zdravlja stanovništva, uključujući epidemiološke obrade, nadzor, cijepljenje, uzorkovanja i edukaciju. Unatoč povećanom broju epidemija i smanjenju interesa za pojedine vrste cijepljenja, uspješno su provedene pravodobne intervencije i očuvana stabilnost javnozdravstvene situacije u PGŽ. Sustavnim radom i multidisciplinarnim pristupom potvrđena je ključna uloga Odjela u prevenciji i suzbijanju zaraznih bolesti te zaštiti zdravlja zajednice.



## 4.4. ODJEL ZA KLINIČKU MIKROBIOLOGIJU

### Uloga i temeljne zadaće

Na Odjelu se provodi dijagnostička obrada različitih kliničkih uzoraka specifičnim metodama dijagnostike s ciljem utvrđivanja etiologije infekcije odnosno potvrđivanja prisustva infekcije te usmjeravanja odabira odgovarajuće antimikrobne terapije. Provode se metode izravne dijagnostike mikroskopijom, klasičnom kultivacijom za izolaciju uzročnika na selektivnim, kromogenim i diferencijalnim podlogama, detekcijom antigena imunokromatografskim i imunofluorescentnim metodama te detekcijom nukleinskih kiselina uzročnika molekularnim metodama dijagnostike. Za sezonske i epidemijske virusne i bakterijske uzročnike respiratornih infekcija uvedene su metode molekularne dijagnostike (PCR). Neizravna serološka dijagnostika provodi se za bakterijske, virusne i parazitarne teško uzgojive uzročnike infekcija te se koristi za probir na krvlju prenosive bolesti i utvrđivanje serumskog titra protutijela u svrhu procjene stadija infekcije i potrebe za cijepljenjem. Kvaliteta rada vrednovana je stalnim uspješnim vanjskim kontrolama kvalitete (NEQAS, RIQAS, DTU, Euroimmun) koje se kontinuirano provode u svim segmentima laboratorijskih postupaka te implementacijom zahtjeva norme HR EN ISO 15 189 Hrvatske akreditacijske agencije.

### Rezultati provedenih aktivnosti

- **Mikrobiološka dijagnostika**

U tablici 17. uspoređen je broj obrađenih uzoraka po Odsjecima i Laboratorijima u 2024. godini u odnosu na broj uzoraka obrađenih u 2023. godini.

U 2024. godini na Odjelu je obrađeno ukupno 177 613 uzoraka odnosno 7,5 % manje nego 2023. godine prvenstveno zbog smanjenog priljeva uzoraka za direktnu dijagnostiku respiratornih infekcija. U Odsjeku za prijem uzoraka, pripremu podloga i sterilizaciju proizvedeno je 3 507,6 litara podloga za potrebe Odjela za kliničku mikrobiologiju i Odjela za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju, a biološka kontrola sterilizacije provedena je 1 197 puta u Laboratoriju za infekcije kože, mekih tkiva, sistemske infekcije i kontrolu sterilizacije.

Najveće postotno smanjenje broja uzoraka u 2024. godini u odnosu na 2023. godinu vidljivo je u segmentu dijagnostike respiratornih virusa na račun smanjenja dijagnostike SARS-CoV-2 virusa (71,1 %) u Odsjeku za molekularnu dijagnostiku te u Laboratoriju za respiratorne infekcije zbog smanjenja broja brzih antigenskih testova na SARS-CoV-2 (86 %). S druge strane porastao je broj uzoraka za molekularnu dijagnostiku ostalih respiratornih virusa (influenza A i B, RSV, virusi parainfluenzae, adenovirus, humani metapneumo virus, rinovirus) i novouspostavljene dijagnostike respiratornih i atipičnih bakterija (*Bordetella pertussis* i *parapertussis*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydophila pneumoniae*, *Legionella pneumophyla*) za 153 %. U Laboratoriju za respiratorne infekcije je bakteriološki obrađeno

16,93 % manje uzoraka iz gornjeg dišnog sustava vjerojatno zbog smanjenja incidencije invazivnih sojeva *Streptococcus pyogenes* i *Streptococcus pneumoniae*. Odaziv na Nacionalni program ranog otkrivanja karcinoma kolona bio je nažalost za 70,5 % manji u odnosu na 2023. godinu. U molekularnoj dijagnostici spolno prenosivih uzročnika (*Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae* i HPV) obrađen je neznatno manji broj (7,7 %) uzoraka.

Uočen je porast broja uzoraka kod bakteriološke obrade stolica za 19,23 % te zahtjeva za Quantiferonski test (12,6 %).

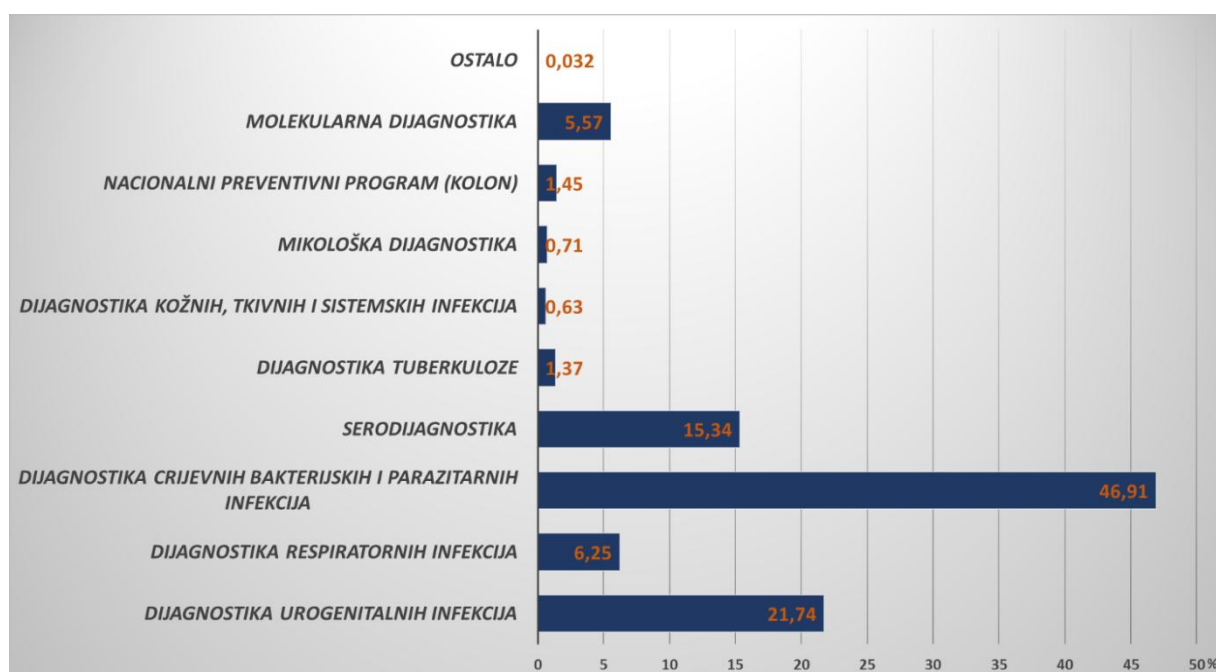
Tablica 17. Usporedba obrađenih uzoraka na Odjelu za kliničku mikrobiologiju u 2023. i 2024. godini

Odsjek /Laboratorij /Aktivnost	Aktivnost	2023. godina	2024. godina	Razlika u broju (%)	
Laboratorij za respiratorne infekcije	Pretrage obrisaka: -gornji dišni sustav	13 418	11 147	-2 271 (-16,93)	
	-obrisaka kože i rana i uzoraka tkiva	1 117	1 044		
	Pretrage uzoraka hemokulture	65	93		
	Brzi antigenski test SARS-CoV-2	742	104		-638 (-86)
	POC respiratorni virusi	535	14		-521 (-97)
	Obrisci medicinskih aparata i uređaja	49	58		
	Ukupno	15 926	12 460		-3466 (-21,8)
Laboratorij za crijevne infekcije	Pretrage stolice: - bakteriološki	39 576	47 209	+7 633 (+19,23)	
	- virološki	5 306	3942	-1 364 (-25,7)	
	Nacionalni program ranog otkrivanja karcinoma kolona	8 855	2 613	-6242 (-70,5)	
	Ukupno	53 737	53 764	+27 (+0,05)	
Laboratorij za urogenitalne infekcije	Pretrage urina i genitalnih uzoraka bakteriološki Ukupno	38 175	39 177	+1002 (+2,63)	
Odsjek za parazitologiju i mikologiju	Pretrage stolice parazitološki	29 817	30 781		
	Pretrage na krvne i tkivne parazite	10	6		
	Parazitološka serologija	1 904	1 718		
	Pretrage kliničkih uzoraka mikološki	1 312	1 277		
	Ukupno	33 043	33 782		+739 (+2,24)
Odsjek za dijagnostiku tuberkuloze	Pretrage kliničkih uzoraka na <i>M. tuberculosis</i>	1 725	1 586	-139 (-8,1)	
	Quantiferonski test	781	879	+98 (+12,6)	
	Ukupno	2 750	2 465	-285 (-10,4)	
Odsjek za molekularnu dijagnostiku	Pretrage molekularnim metodama:	17 999	5 202	-12 797 (-71,1)	
	-respiratorni virusi	887	2 240	+13 53 (+153)	
	-bakterije (bordetela, mikoplazma, klamidija, legionela)				
	- spolno prenosivi (klamidija, najserija, HPV)	2 818	2601	-217 (-7,7)	
Ukupno	21 704	10043	-11 661 (-53,8)		
Odsjek za serodijagnostiku	Bakteriološka serologija	5 217	4 882		
	Virološka serologija	9 270	9 561		
	Virusi hepatitisa (Ag/Pt)	8 765	8 427		
	HIV	3 238	3 052		
	Ukupno	26 490	25 922		-568 (-2,1)
<b>UKUPNO Odjel za kliničku mikrobiologiju</b>		<b>191 918</b>	<b>177 613</b>	<b>-14 305 (-7,5)</b>	
Odsjek za prijem uzoraka, pripremu podloga sterilizaciju i	Proizvodnja podloga (litara):			} 756,1	
	-za Odjel za kliničku mikrobiologiju	2 720,98	2 751,5		
	-za Odsjek za vode i otpad	387,92			
	-za Odsjek za hranu, predmete opće upotrebe i unapređenje prehrane	458			
Ukupno	3 566,9	3507,6	-1,7		
Kontrola sterilizacije	Spore – kontrola sterilizacije	1 166	1 197	+2,67	

- **Raspodjela uzoraka prema vrsti provedene dijagnostike u 2024. godini**

Slika 3. prikazuje udjele uzoraka prema vrsti dijagnostike. Pretrage uzoraka za dijagnostiku crijevnih bakterijskih i parazitarnih infekcija u kojima veliki udio čine kontrolni pregledi za sanitarne iskaznice osoba koji rade u prometu hranom činila je 46,91 % od ukupnih pretraga. Slijedi skup uzoraka za dijagnostiku urinarnih infekcija i dijagnostiku genitalnih infekcija s 21,74 %. Uzorci krvnog seruma za serodijagnostiku činili su 15,34 %. Bakteriološka dijagnostika respiratornih infekcija iznosila je 6,25 % dok je molekularna dijagnostika respiratornih virusa i bakterija te spolno prenosivih infekcija činila 5,57 %. Uzorci u sklopu Nacionalnog programa ranog otkrivanja karcinoma kolona činili su samo 1,45 % od ukupnog broja uzoraka.

Slika 3. Raspodjela uzoraka prema vrsti provedene dijagnostike u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju

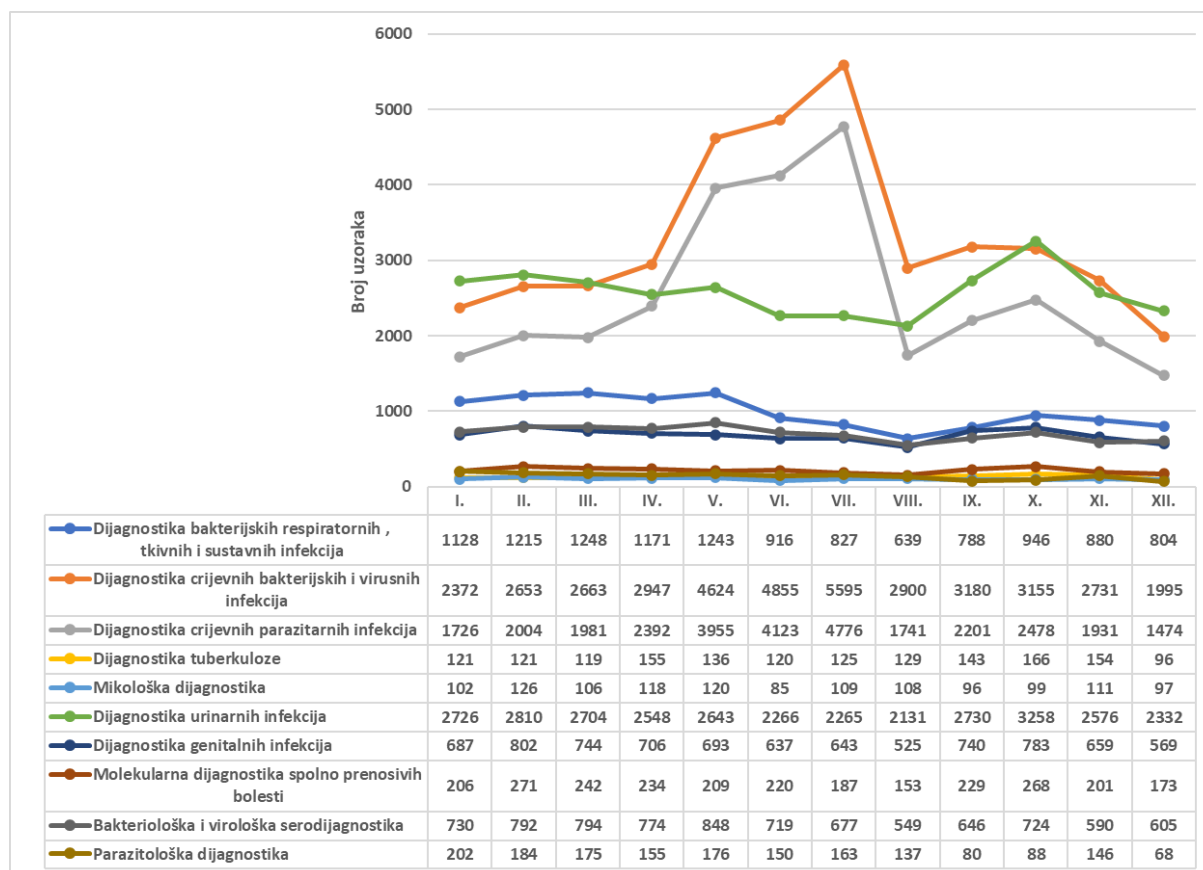


- **Mjesečna dinamika obrade uzoraka prema vrsti dijagnostike u 2024. godini**

Na slici 4. prikazana je dinamika obrade uzoraka prema vrsti provedene dijagnostike po mjesecima u 2024. godini koja ima karakterističan obrazac kao i prethodnih godina. Uočljivo je da je najzastupljenija dijagnostika crijevnih bakterijskih, virusnih i parazitarnih infekcija osobito tijekom proljetnih i ljetnih mjeseci, kao i dijagnostika urinarnih infekcija koja je konstantno zastupljena s velikim brojem uzoraka. Slijedi dijagnostika bakterijskih respiratornih, tkivnih i sustavnih infekcija s karakterističnim porastom broja uzoraka u jesenskim i zimskim mjesecima. Umjeren broj uzoraka bilježimo u bakteriološkoj, virološkoj i parazitološkoj serodijagnostici te dijagnostici genitalnih infekcija. Molekularna dijagnostika spolno prenosivih bolesti,

dijagnostika tuberkuloze i mikološka dijagnostika mjesečno na obradu zaprima ujednačen broj uzoraka koji se ovisno o vrsti dijagnostike kreće od 100-200 uzoraka.

Slika 4. Mjesečna dinamika obrade uzoraka prema vrsti dijagnostike u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju



- **Molekularna dijagnostika na respiratorne viruse**

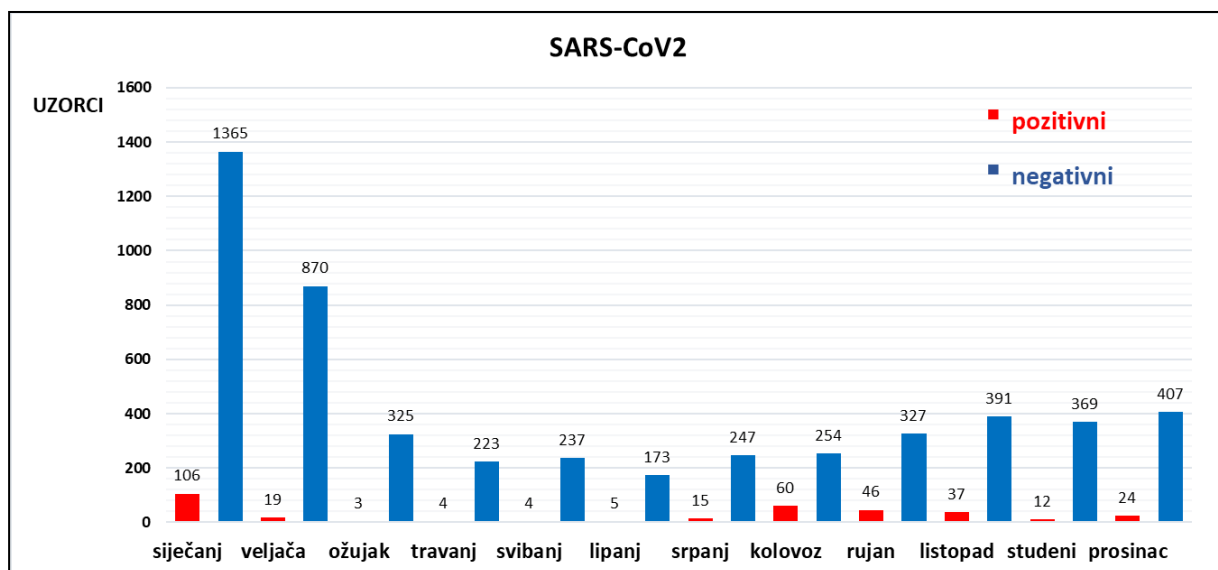
Od 1. siječnja 2024. godine do 31. prosinca 2024. godine u NZZJZ PGŽ obrađen je ukupno 7 441 uzorak briseva nazofarinksa izvanbolničkih pacijenata iz opće populacije Primorsko-goranske županije. Uzorci su testirani na 8 respiratornih virusa (influenza A, influenza B, respiratorni sincicijski virus A/B/C (RSV), parainfluenza virus 1-4, adenovirus A-F, humani rinovirus A/B/C, humani metapneumovirus (MPV), SARS-CoV-2) metodom multipleks *real-time* RT-PCR. Pozitivan je bio 2 641 (35,49 %) uzorak. Najveći broj uzoraka bio je pozitivan na influencu A (30,71 %), slijedi humani metapneumovirus s 26,24 % pozitivnih uzoraka dok je na trećem mjestu SARS-CoV-2 s 12,68 % (tablica 18.). Virusi influence i RSV najčešće su detektirani u siječnju i veljači, SARS-CoV-2 u siječnju i od kolovoza do listopada dok su ostali uzročnici iz uzoraka izolirani tijekom cijele godine.

Tablica 18. Postotni udio pozitivnih uzoraka u RT-PCR-u na respiratorne viruse od ukupno obrađenih uzoraka u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju

	Pozitivni uzorci	Postotak od ukupno pozitivnih (%)
SARS-CoV2	335	12,68
INF A	811	30,71
INF B	16	0,61
RSV A/B/C	183	6,93
MPV	104	3,93
ADV (A-F)	246	9,32
HRV A/B/C	693	26,24
PIV (1-4)	253	9,58
Ukupno pozitivni	2641	100,00

- **Molekularna dijagnostika SARS-CoV-2**

Na slici 5. prikazan je broj uzoraka brisa nazofarinksa za detekciju RNK SARS-CoV-2 obrađen metodom RT-PCR u Odsjeku za molekularnu dijagnostiku u 2024. godini. Vidljiv je jasan pad broja testiranih uzoraka s 1 365 u siječnju na 173 u srpnju. Najveći broj pozitivnih uzoraka na SARS-CoV-2 RNA uočen je u siječnju. U kolovozu se opet bilježi mjesečni porast broja pozitivnih uzoraka, ali njihov broj nije dosegnuo razinu iz prvog tromjesečja. No, kada pozitivne uzorke tijekom godine promatramo u postotnom udjelu od ukupno testiranih uzoraka zapaža se da je najveći postotak pozitivnih bio u kolovozu (23,62 %) i rujnu (14,37 %), te listopadu (9,37 %) (tablica 19.).



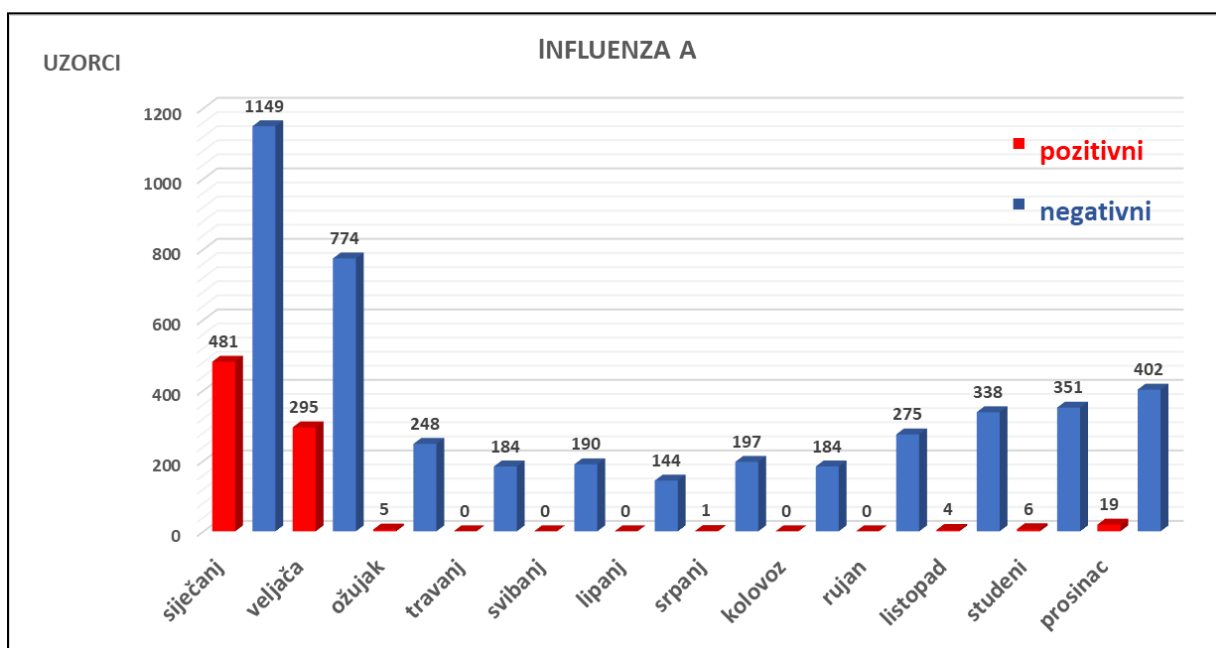
Slika 5. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na SARS-CoV-2 u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju

Tablica 19. Postotni udio pozitivnih uzoraka u RT-PCR-u na SARS-CoV-2 od ukupno obrađenih uzoraka po mjesecima 2024. godine, Odjel za kliničku mikrobiologiju

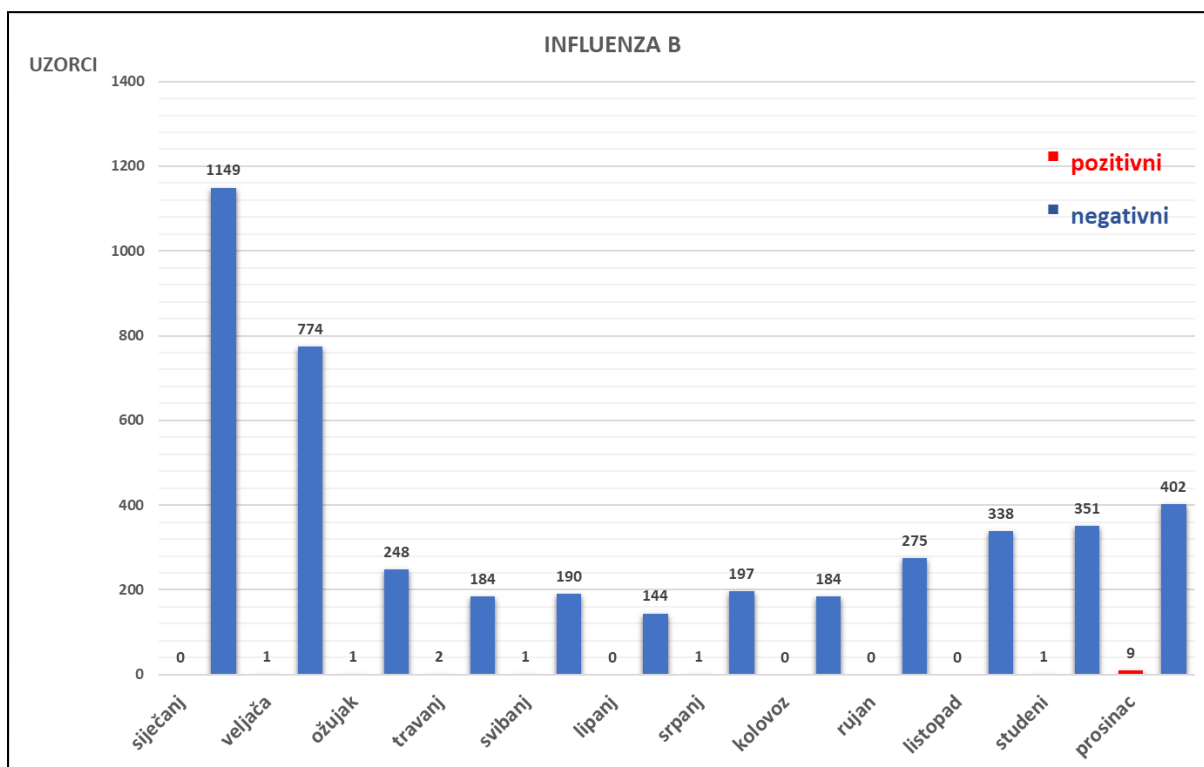
SARS COV 2												
MJESEC	SIEČANJ	VELJAČA	OŽUJAK	TRAVANJ	SVIBANJ	LIPANJ	SRPANJ	KOLOVOZ	RUJAN	LISTOPAD	STUDENI	PROSINAC
BROJ UKUPNO OBRADENIH UZORAKA	1367	874	325	223	237	173	247	254	327	395	369	407
POSTOTAK POZITIVNIH UZORAKA (%)	7,75%	2,17%	0,92%	1,79%	1,69%	2,89%	6,07%	23,62%	14,37%	9,37%	3,25%	5,90%
BROJ POZITIVNIH	106	19	3	4	4	5	15	60	47	37	12	24

- Molekularna dijagnostika virusa influence**

Na slikama 6. i 7. prikazan je broj uzoraka brisa nazofarinksa za detekciju virusa influence metodom RT-PCR u 2024. godini. Od ukupno testiranih uzoraka na influencu tipa A pozitivno je bilo 811 uzoraka dok je RNA influence B detektirana u 16 uzoraka. Vrh epidemije označio je najveći broj uzoraka za testiranje zaprimljen u siječnju te veljači s istodobno najvećim brojem pozitivnih uzoraka na virus influence tipa A. Od ukupno testiranih na virus influence u siječnju je bilo pozitivno 41,86 % dok je u veljači bilo pozitivno 38,24 % od ukupno testiranih uzoraka (tablica 20.) Pojavu nove sezone gripe (2024./2025.) označila je pojava prva četiri pozitivna uzorka u mjesecu listopadu.



Slika 6. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na virus influence A u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju



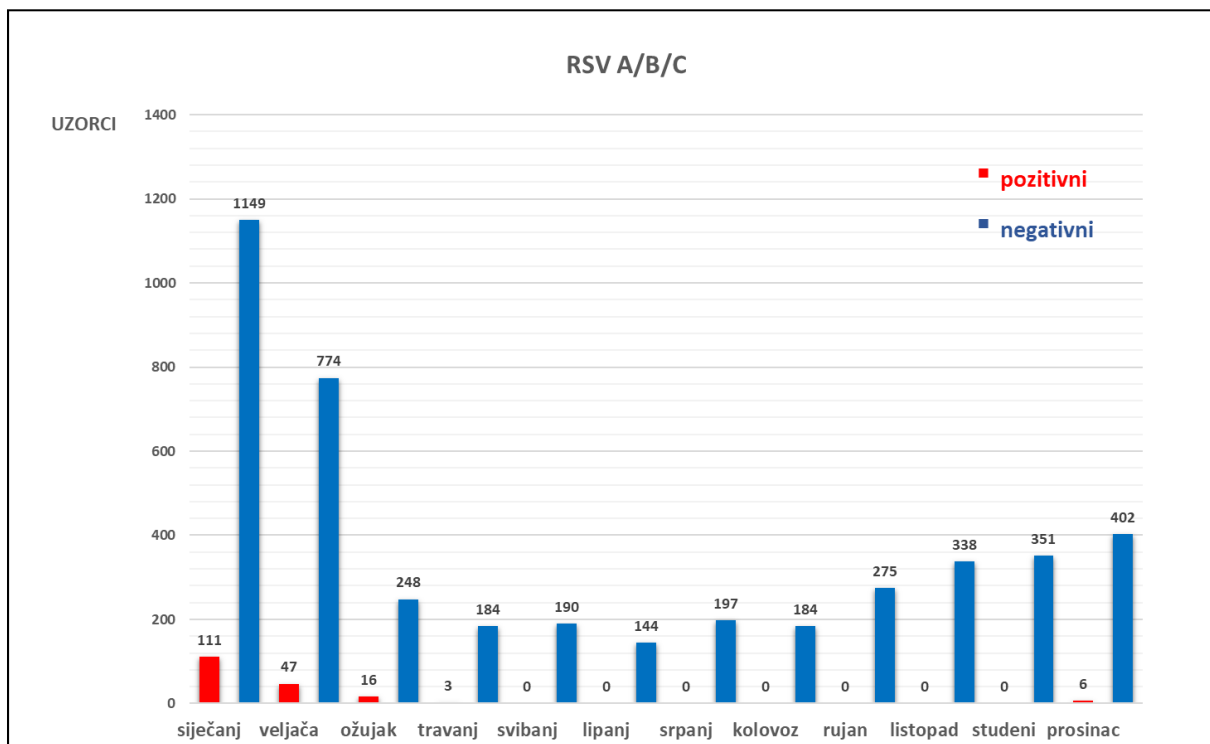
Slika 7. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na virus influence B u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju

Tablica 20. Postotni udio pozitivnih uzoraka u RT-PCR-u na INFLUENCU A i B od ukupno obrađenih uzoraka po mjesecima 2024. godine, Odjel za kliničku mikrobiologiju

INFLUENZA A i B												
MJESEC	SJEČANJ	VELJAČA	OŽUJAK	TRAVANJ	SVIBANJ	LIPANJ	SRPANJ	KOLOVOZ	RUJAN	LISTOPAD	STUDENI	PROSINAC
BROJ UKUPNO OBRADENIH UZORAKA	1149	774	248	184	190	144	197	184	275	342	351	402
POSTOTAK POZITIVNIH UZORAKA (%)	41,86%	38,24%	2,42%	1,09%	0,53%	0,00%	1,02%	0,00%	0,00%	1,17%	1,99%	6,97%
BROJ POZITIVNIH	481	296	6	2	1	0	2	0	0	4	7	28

- Molekularna dijagnostika na RSV

Na slici 8. prikazan je broj uzoraka brisa nazofarinksa za detekciju RNK RNA A/B/C obrađen metodom RT-PCR u Odsjeku za molekularnu dijagnostiku u 2024. godini. Epidemija RSV bila je prisutna od siječnja do travnja. Uzorci pozitivni na RSV ponovno su detektirani u prosincu 2024. godine.



Slika 8. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na RSV A/B/C u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju

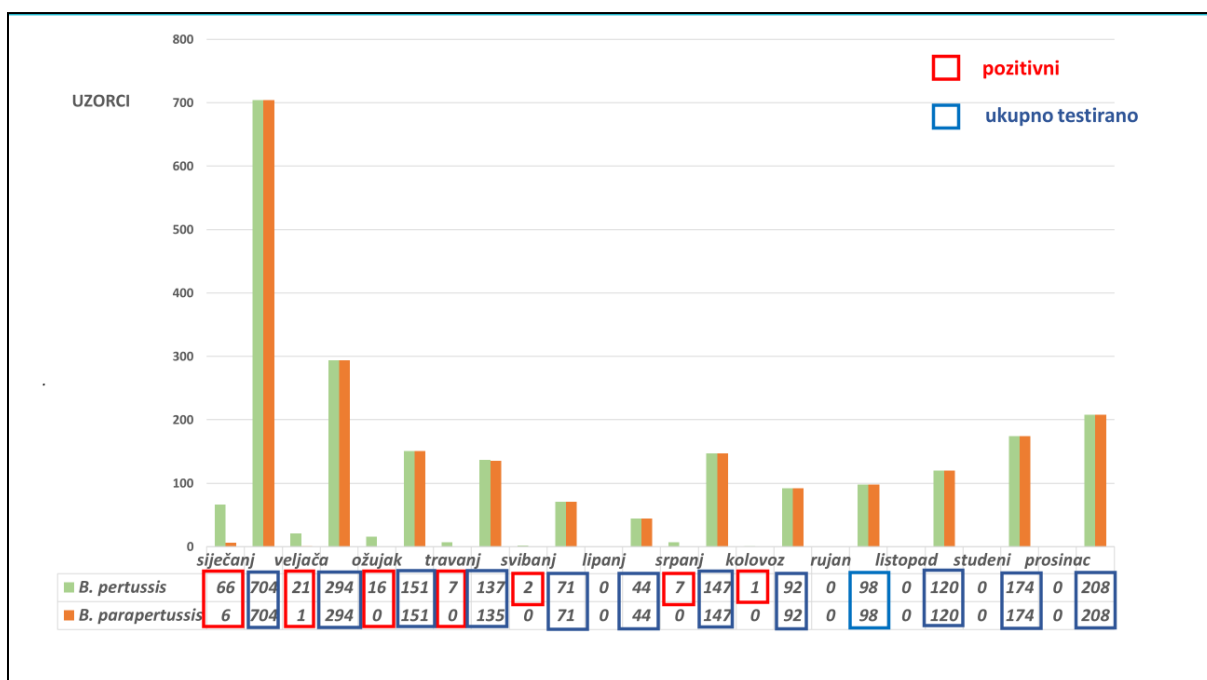


- **Molekularna dijagnostika na atipične uzročnike respiratornih infekcija**

Od 1. siječnja 2024. godine do 31. prosinca 2024. godine u NZZJZ PGŽ obrađen je ukupno 2 240 uzoraka briseva nazofarinksa izvanbolničkih pacijenata iz opće populacije Primorsko-goranske županije na *Bordetella pertussis*, *Bordetella parapertussis*, *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydomphila pneumoniae* i *Legionella pneumophila*. Uvođenje ove dijagnostike predstavlja napredak u dijagnostici i pravovremenom ciljanom liječenju ovih infekcija koje su se do sada uglavnom dijagnosticirale serodijagnostičkim testovima nekoliko tjedana nakon postavljanja kliničke sumnje.

- **Molekularna dijagnostika na *Bordetella pertussis***

Dijagnostika na uzročnika hripavca uvedena je u studenom 2023. godine. Do kraja te godine testirano je 887 uzoraka od kojih je 163 (18,38 %) bilo pozitivno na *Bordetella pertussis*. U 2024. godini *B. pertussis* DNA detektirana je u 120 (5,36 %) uzoraka, a *B. parapertussis* DNA detektirana je u 7 (0,31 %) uzoraka (slika 9.). Učestalost detekcije progresivno je padala od siječnja do svibnja. U ostatku godine, s izuzetkom srpnja i kolovoza, svi uzorci bili su negativni što je bio pokazatelj stišavanja epidemije hripavca koja je dosegla vrhunac u jesen 2023. godine. Postotni udio pozitivnih uzoraka testiranih na *Bordetellu pertussis* od ukupno obrađenih uzoraka po mjesecima 2024. godine prikazan je u tablici 21.



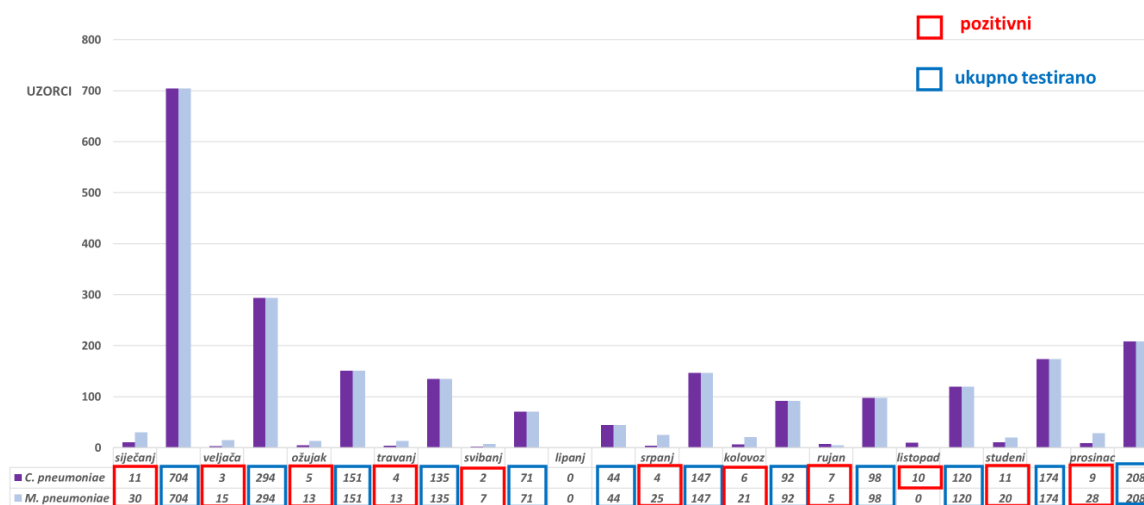
Slika 9. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na *Bordetella pertussis* u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju

Tablica 21. Postotni udio pozitivnih uzoraka testiranih na *Bordetella pertussis* od ukupno obrađenih uzoraka po mjesecima 2024. godine, Odjel za kliničku mikrobiologiju

<i>Bordetella pertussis</i>												
MJESEC	SJEČANJ	VELJAČA	OŽUJAK	TRAVANJ	SVIBANJ	LIPANJ	SRPANJ	KOLOVOZ	RUJAN	LISTOPAD	STUDENI	PROSINAC
BROJ UKUPNO OBRADENIH UZORAKA	704	294	151	137	71	44	147	92	98	120	174	208
POSTOTAK POZITIVNIH UZORAKA (%)	9,38%	7,14%	10,60%	5,11%	2,82%	0,00%	4,76%	1,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
BROJ POZITIVNIH	66	21	16	7	2	0	7	1	0	0	0	0

- Molekularna dijagnostika na *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydomphila pneumoniae* i *Legionella pneumophila*

Na slici 10. prikazan je broj ukupno testiranih i pozitivnih uzoraka na atipične bakterije. *Chlamydomphila pneumoniae* DNA je detektirana u 72 uzorka (3,21 %), *Mycoplasma pneumoniae* DNA je detektirana u 177 uzoraka (7,9 %), a *Legionella pneumophila* DNA nije detektirana niti u jednom uzorku. *M. pneumoniae* najčešće je detektirana u siječnju, studenom i prosincu te u srpnju i kolovozu. *C. pneumoniae* detektirana je tijekom cijele godine, ali u nešto većem broju u siječnju te od listopada do prosinca.

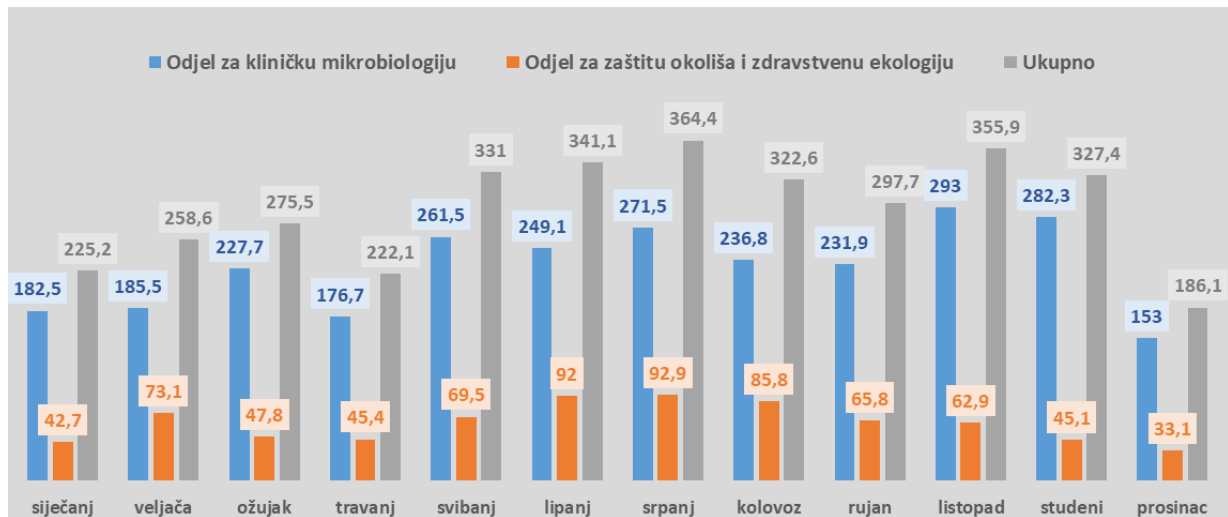


Slika 10. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na *Mycoplasma pneumoniae*, *Chlamydomphila pneumoniae* i *Legionella pneumophila* u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju

- Proizvodnja hranjivih podloga

U Odsjeku za prijem uzoraka, pripremu podloga i sterilizaciju proizvedeno je ukupno 3 507,6 litara različitih krutih i tekućih podloga za potrebe Odjela za kliničku mikrobiologiju i Odjela za

zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju. Za Odjel za kliničku mikrobiologiju proizvedeno je 2751,5 litara podloga, a za Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju 756,1 litara podloga što je gotovo jednako kao u 2023. godini. Na slici 11. prikazana je mjesečna dinamika proizvodnje hranjivih podloga u litrama tijekom 2024. godine po gore navedenim organizacijskim jedinicama. Zamjetno je veća proizvodnja podloga od svibnja do kolovoza (turistička sezona i kontrola morske vode) te ponovno tijekom listopada i studenog (početak hladnijeg doba godine i okupljanje školske i vrtičke djece).



Slika 11. Mjesečna dinamika proizvodnje hranjivih podloga u litrama tijekom 2024. godine, Odjel za kliničku mikrobiologiju

### Zadaci u sljedećem razdoblju

Nastavit će se provoditi proširena molekularna dijagnostika najznačajnijih virusnih i bakterijskih uzročnika respiratornih infekcija koja je dovela do značajnog poboljšanja skrbi o oboljelim pacijentima osobito dječje dobi kod kojih su ove infekcije izrazito učestale, a uz brzu dijagnostiku ostvaruju se uvjeti za pravovremenu ciljanu antimikrobnu terapiju.

Implementirat će se testirana primjerena molekularna dijagnostika za neke od crijevnih bakterijskih i parazitarnih uzročnika kako bi se brže moglo detektirati uzročnike epidemija crijevnih infekcija osobito u ljetnim mjesecima te ugrožavajuće crijevne infekcije u dječjoj dobi za koje je dijagnostika dugotrajnija i cjenovno nepovoljnija.

U svrhu poboljšane i proširene dijagnostike spolno prenosivih bolesti za ciljnu populaciju započelo se s implementacijom proširenog molekularnog panela za dijagnostiku ovih infekcija. Ovaj panel u jednoj pretrazi iz jednog uzorka obuhvaća patogene (*Chlamydia trachomatis*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Mycoplasma genitalium*, *Mycoplasma hominis*, *Trichomonas vaginalis*, *Ureaplasma parvum*, *Ureaplasma urealyticum*) koji su se do sada detektirali u više odsjeka iz više uzoraka od jednog pacijenta pa će se postići racionalnije korištenje dijagnostike i izbjeći nepotrebno izlaganje pacijenata višekratnim dolascima na uzorkovanje. Ovom metodom je

moguće detektirati *Mycoplasma genitalium* čija je dijagnostika do sada bila nedostupna kao i razlikovanje infekcije s *Ureaplasma urealyticum* i *Ureaplasma parvum* jer je terapija potrebna samo za *U. urealyticum*. Također ova metoda omogućava detekciju rezistencije *M. genitalium* na fluorokinolone i makrolide i rezistenciju *N. gonorrhoeae* na ceftriakson te omogućuje ciljanu učinkovitu antimikrobnu terapiju bez potrebe dodatne klasične kultivacije i ispitivanja osjetljivosti što u slučaju *M. genitalium* nije dostupno, a u slučaju *N. gonorrhoeae* je otežano zbog zahtjevnog izolata. Konačni cilj je proširenje do sada akreditirane metode molekularne dijagnostike na *Chlamydia trachomatis* i *Neisseria gonorrhoeae* po normi ISO 15189 na uzročnike iz ovog proširenog panela.

Uz trenutačno korištene vanjske kontrole (NEQAS, RIQAS, DTU, EUROIMMUN) za molekularnu dijagnostiku respiratornih infekcija i spolno prenosivih uzročnika, panele za vanjsku kontrolu serodijagnostike HBV, HCV i HIV-a, TORCH, EBV, HSV i *Borrelia burgdorferi* i vanjska kontrolu za krvno-tkivne parazite proširit će se obuhvat s vanjskim kontrolama za multiplerezistentne bakterije (MRSA, karbapenemaza producirajući sojevi) i na vanjsku kontrolu za dijagnostiku bakterijskih genitalnih infekcija.

U suradnji s Odjelom za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti proširit će se panel za dijagnostiku uzoraka pod šifrom iz Savjetovališta za spolno prenosive patogene na dijagnostiku sifilisa.

Započeti će se s implementacijom novog laboratorijskog informacijskog sustava (LIS) koji omogućava jedinstveno barkodiranje uzoraka, integraciju automatiziranih metoda i uređaja s LIS-om čime se povećava sljedivost uzoraka, ubrzava obrada uzoraka i izdavanje nalaza, olakšava rad u laboratoriju i čini ga sigurnijim, efikasnijim i kvalitetnijim.

## Zaključci

Tijekom pandemije, molekularne metode poput PCR-a bile su primarno usmjerene na SARS-CoV-2, dok su druge infektivne bolesti bile zanemarene zbog fokusa na pandemiju. S obzirom na smanjenje broja slučajeva COVID-19, laboratoriji i zdravstveni sustavi mogu sada proširiti svoje kapacitete za dijagnosticiranje drugih infektivnih uzročnika, što može omogućiti raniju i precizniju dijagnozu drugih bolesti. Ovaj prijelaz može obuhvatiti:

- **širu primjenu molekularnih testova** za dijagnostiku bakterijskih, virusnih, gljivičnih i parazitskih infekcija, uključujući bolesti poput tuberkuloze, HIV-a, hepatitisa, i drugih respiratornih, gastrointestinalnih ili genitourinarnih infekcija,
- **brže i preciznije dijagnosticiranje** bolesti koje su do sada bile teško dijagnosticirane zbog ograničenih dijagnostičkih metoda ili visoke cijene testiranja,
- **proširenje na personaliziranu medicinu**, gdje molekularna dijagnostika omogućava bolje razumijevanje patogenih organizama i njihovih specifičnih osobina, što može pomoći u ciljanju terapija prema specifičnim potrebama pacijenta.

Implementacija novog laboratorijskog informacijskog sustava (LIS) ima nekoliko ključnih prednosti:

- **Povećana sljedivost uzoraka:** Barkodiranje uzoraka omogućuje precizno praćenje njihovog statusa i položaja u svim fazama laboratorijskog procesa. Svaka pogreška u rukovanju ili analizi može biti brzo identificirana i ispravljena.
- **Brža obrada uzoraka i izdavanje nalaza:** Automatizacija procesa smanjuje vrijeme potrebno za analizu uzoraka, što omogućuje brže izdavanje rezultata. Također, smanjuje mogućnost ljudskih pogrešaka, čime se povećava točnost nalaza.
- **Poboljšanje sigurnosti:** Integracija s automatiziranim uređajima i sustavima za unos podataka smanjuje potrebu za ručnim unosom podataka, što smanjuje rizik od pogrešaka. Sigurnost podataka također je bolja, jer LIS može osigurati kontrolirani pristup samo ovlaštenim korisnicima.
- **Olakšani rad u laboratoriju:** Integracija različitih laboratorijskih instrumenata u LIS omogućuje laboratorijskom osoblju da lakše pristupa podacima i nadzire rezultate u stvarnom vremenu, čime se smanjuje administrativni rad i omogućuje veća usmjerenost na tehničke zadatke.
- **Povećanje kvalitete:** Automatizacija i bolja sljedivost podataka omogućuju kvalitetniju kontrolu nad svim fazama analize, što direktno utječe na točnost i kvalitetu laboratorijskih nalaza.

Odjel za kliničku mikrobiologiju igra ključnu ulogu u identifikaciji uzročnika bolesti, praćenju i kontroli infekcija u zajednici, čime se doprinosi zdravlju i prevenciji širenja zaraza.

## 4.5. ODJEL ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA I LIJEČENJE OVISNOSTI

### Uloga i temeljne zadaće

Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti sastoji se od Odsjeka za promicanje i zaštitu mentalnog zdravlja i Odsjeka za izvanbolničko liječenje bolesti ovisnosti. U Odjelu se provodi mjere zaštite iz područja prevencije i liječenja svih oblika ovisnosti, prevencije i ranog otkrivanja mentalnih poremećaja te očuvanje mentalnog zdravlja. Aktivnosti prevencije usmjerene su prema općoj populaciji i prema rizičnim skupinama, a uključuju psihoedukaciju, podršku i savjetovanja, uvježbavanje mjera samopomoći, motiviranje za tretman, rano prepoznavanje i rane psihosocijalne intervencije. Tretmani se provode prema sličnim smjernicama i na znanstveno utemeljenim načelima, a imaju za cilj otkloniti smetnje, postizanje emocionalne stabilnosti, podizanje kvalitete života, produktivnosti i funkcionalnosti. Odjel provodi multisektorsku suradnju s institucijama u zdravstvenom (LOM, specijalistička usavršavanja), obrazovnom, pravosudnom i sustavu socijalne skrbi te suradnju s nevladinim udrugama (Hepatos ,Terra...).

### Rezultati provedenih aktivnosti

U 2024. godini Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje ovisnosti primio je ukupno 1 604 pacijenata (M=879, Ž= 725). Ovisnika s dijagnozom od F11 - F19 , ukupno 579 (M=475, Ž=104). Sveukupni broj ostvarenih pregleda iznosio je 9 861 (M= 5 099, Ž=4 762).

Broj opijatskih ovisnika koji su se javili u tretman naspram 2023. godine je podjednak. Došlo je do povećanja sveukupnog broja pregleda naspram 2023. godine.

Odsjek za izvanbolničko liječenje ovisnosti surađuje s nadležnim ustanovama. Hrvatskim zavodom za socijalni rad (HZZSR) - 18, Općinski sud u Rijeci - 19, Općinski sud u Opatiji - 2, Županijski sud u Rijeci - 4. S HZZSR imamo suradnju o testiranju korisnika usluga HZZSR koji su pod nadzorom, da ih se može uputiti u Odsjek za izvanbolničko liječenje na testiranje urina na psihoaktivne tvari (PAT), vezano za pružanje tih usluga došlo je do značajnog povećanja broja usluga u 2024. godini za više od 30 %.

Odsjek za zaštitu i promicanje mentalnog zdravlja surađuje sa sljedećim ustanovama: Prekršajni sud u Rijeci, zatvor, HZZSR, odgojni domovi, Općinsko državno odvjetništvo, druge ustanove socijalne skrbi. Navedene ustanove upućuju svoje klijente u naše savjetovalište u Rijeci i Ispostavama na Krku, Lošinju, Cresu i Delnicama, radi izvršenja određenih im zaštitnih mjera ili u svrhu indicirane prevencije i tretmana populacije u krizi.

## **Preventivni programi i edukativni programi**

- **Savjetovanišni rad za unapređenje mentalnog zdravlja osoba mlade, srednje i starije životne dobi**

Savjetovanište je namijenjeno prevenciji i unapređivanju mentalnog zdravlja osoba mlade, srednje i starije životne dobi, prevenciji ovisnosti o psihoaktivnim tvarima kao i prevenciji tkz. novih ovisnosti (ovisnost o klađenju, kockanju i novim tehnologijama). Terenski rad se provodi u ispostavama (Krk, Cres, Lošinj, Delnice).

Ciljevi programa su:

- terapijski i savjetovanišni rad na različitim teškoćama iz područja mentalnog zdravlja,
- pružanje podrške pri rješavanju psiholoških, emocionalnih i ostalih problema osoba mlade,
- srednje i starije životne dobi,
- omogućiti što raniji specijalistički/ili psihološki tretman,
- educirati korisnike o mentalnom zdravlju i prevenciji ovisnosti,
- educirati korisnike o primjerenim oblicima roditeljske skrbi,
- prevenirati teškoće u području mentalnog zdravlja u općoj populaciji,
- prevenirati zlouporabu sredstava ovisnosti.

- **Grupa za majke ovisnice o psihoaktivnim tvarima**

Grupa je osnovana s ciljem da se majkama ovisnicama pomogne i pruži potpora, te omogućiti što lakši ulazak u psihološki tretman. Pri formiranju grupe javilo se 6 ovisnica od ukupnog broja liječenih ovisnica koje su se sastajale jednom tjedno.

- **Grupa podrške za osobe ovisne o kockanju**

Grupa podrške za osobe ovisne o kockanju održava se dva puta mjesečno. Osobe se uključuju u grupni rad nakon inicijalnog susreta i individualnog razgovora. Osoba koja ima problem s kockanjem na grupu dolazi u pratnji osobe koja joj je podrška (članovi obitelji, bračni drugovi). Osobe koje se uključe u grupu podrške uključene su i u individualno savjetovanje. U pravilu je riječ o 4-5 članova grupe.

Ciljevi:

- primarni cilj - postizanje potpune apstinencije od kockanja,
- povećanje motivacije za promjenom, samokontrolom i pozitivnim ponašanjem,
- identifikacija načina suočavanja s rizičnim situacijama,
- umanjene osjećaja srama i krivnje,
- učenje nošenja s porivima i žudnjama za kockanjem,
- bolja komunikacija i smanjenje obiteljskih konflikata,

- rad na financijskom oporavku i korištenju legalnih mogućnosti.

U 2024. godini održano je 15 grupa podrške za osobe ovisne o kockanju s 5 sudionika kockara i 7 osoba koje su podrška kockarima. Grupa se održavala 2 puta mjesečno, a s osobama koje su uključene u grupu provodilo se i individualno savjetovanje.

- **Redovni izvanbolnički rad s ovisnicama i njihovim obiteljima**

Liječenje ovisnika i njihovih obitelji provodi se kroz individualni i grupni psihoterapijski tretman, te rad s članovima obitelji kroz razne oblike savjetovanja. Sukladno dijagnozi ordinira se specifična medikamentozna terapija tkz. supstitucijska terapija.

Ciljevi:

- liječenje heroinskih ovisnika,
- prevencija recidiva,
- prevencija i rana detekcija HIV i hepatitis infekcija,
- motiviranje na liječenje.

Od siječnja 2024. do kraja prosinca 2024. godine u tretman Odsjeka za izvanbolničko liječenje ovisnosti prijavljeno je 576 ovisnika. U Odsjeku za izvanbolničko liječenje ovisnosti na Kalvariji u 2024. godine ukupno je napravljeno 283 prvih psihijatrijska pregleda, dok je ponovnih psihijatrijskih pregleda napravljen 2 986. Napravljeno je i 2 692 testiranja na prisustvo droge u urinu.

- **Savjetovalište za mlade-odsjek za promicanje i zaštitu mentalnog zdravlja**

Namijenjeno je djeci i adolescentima koja iskazuju određene teškoće vezane uz odrastanje, školsko ponašanje, vršnjačke odnose, emocionalne poteškoće ili jednostavno osjećaju potrebu za razgovorom i savjetom.

Glavni ciljevi programa:

- prevencija zlouporabe sredstava ovisnosti,
- prevencija mentalnih poremećaja i njihova rehabilitacija,
- promoviranje anti-ovisničkih normi i zdravih stilova života.

Specifični ciljevi:

- rana detekcija mentalnih poremećaja i rana intervencija,
- ojačati kvalitetu odnosa između roditelja i djece.

- **Savjetovalište - ambulanta za mentalno zdravlje**

U ambulantu se mogu obratiti svi zainteresirani građani koji osjećaju poteškoće kao posljedice stresnih događaja, tjeskobu, depresivnost, napade panike, ako su u procesu žalovanja, imaju



teškoće vezane uz mišljenje i način doživljavanja, ako su oni sami ili članovi njihovih obitelji izloženi drugim teškim oboljenjima i sl.

Glavni ciljevi programa:

- prevencija zlouporabe sredstava ovisnosti,
- prevencija mentalnih poremećaja i njihova rehabilitacija,
- promoviranje anti-ovisničkih normi i zdravih stilova života,
- psihološka i psihijatrijska intervencija kod problema mentalnog zdravlja.

Specifični ciljevi:

- rana detekcija mentalnih poremećaja i rana intervencija,
- pomoć klijentima u rješavanju psihičkih problema,
- ojačati osobnost klijenta,
- liječenje mentalnih poremećaja i bolesti.

Tijekom 2024. godine u Savjetovališta Odjela za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje ovisnosti u Rijeci javilo se 928 klijenta koji su ostvarili 5 880 dolazaka. Obavljeno je 808 online savjetovanja. Tijekom 2024. godine svaku drugu srijedu u mjesecu psiholozi su odlazili se na teren (Krk, Cres, Lošinj, Delnice) primati klijentu u Savjetovalištu.

- **Trening životnih vještina**

Trening životnih vještina je univerzalni preventivni program. Provodi se u školskom okruženju, a namijenjen je ukupnoj populaciji učenika od 3. do 7. razreda. Radi se o programu nove generacije temeljenom na znanosti čiji je cilj umanjiti rizične te ojačati zaštitne faktore u podlozi niza rizičnih ponašanja i nepovoljnih razvojnih ishoda. Interaktivnim radom pod vodstvom razrednika ili školskog stručnog suradnika, dodatno educiranih za provedbu, učenici razvijaju niz vještina koje ih čine kompetentnijim i spremnijim za djelotvorno suočavanje sa životnim izazovima (osobne vještine samoregulacije, komunikacijske i socijalne vještine te vještine odupiranja).

Glavni ciljevi programa:

- smanjiti porast konzumiranja sredstava ovisnosti od 6. prema 8. razredu za 30 %,
- povećati kompetentnost nastavnika za rad s djecom na ovoj tematici.

Specifični ciljevi:

- razviti visoko samopoštovanje, samopouzdanje i samokontrolu,
- razviti i uvježbati komunikacijske i socijalne vještine,
- uvježbati vještine suočavanja s pritiskom vršnjaka te vještine odbijanja droga,
- promovirati anti-ovisničke norme,
- povećati znanje o neposrednim posljedicama rizičnog ponašanja,
- pružiti informacije o efikasnom suočavanju sa socijalnom anksioznošću.

U program je u 2024/25. godini uključeno:

- 51 škola (24 Grad Rijeka, 33 PGŽ)
- 7 569 učenika 3., 4., 5., 6. i 7. razreda iz 441 razredna odjeljenja
- 441 provoditelja
- 50 školska koordinatora programa

- **Nacionalni program PoMoZi Da Program zdravstvenog opismenjavanja odgojno-obrazovnih djelatnika u području mentalnog zdravlja djece i mladih**

Ciljevi:

- osnovna znanja o mentalnom zdravlju djece i mladih,
- osnovna znanja i vještine za prepoznavanje problema mentalnog zdravlja,
- osnovna znanja i informacije koje potiču na traženje stručne pomoći,
- osnovna znanja i vještine pružanja prve pomoći i podrške,
- učenje psihološke prve pomoći s pomoću 3P koraka.

U 2024. godini nastavljen je rad na programu PoMoZi Da. To je edukativni program namijenjen učiteljima i nastavnicima te svim drugim odgojno-obrazovnim djelatnicima. Program PoMoZi Da pruža osnovna znanja o mentalnom zdravlju djece i mladih, osnovna znanja i vještine za prepoznavanje problema mentalnoga zdravlja, osnovna znanja i informacije koje potiču na traženje stručne pomoći, osnovna znanja i vještine pružanja prve pomoći i podrške, te učenje psihološke prve pomoći s pomoću 3P koraka. Krajem lipnja i kolovoza ukupno je održano 5 trodnevni edukacija za učitelje u Rijeci, Opatiji, Crikvenici i Malom Lošinju i Rabu. Educirani učitelji i nastavnici OŠ i SŠ PGŽ (cca 70).

- **Bilten Rizik**

Informativno-edukativna publikacija koja stručnjacima pruža priliku da predstavljaju svoj rad, uspješne projekte i rezultate svima koji rade s mladima i njihovim obiteljima, u prvom redu razrednicima učenika srednjih i osnovnih škola te obiteljskim i školskim liječnicima, ali i ostalim zainteresiranima. Osim informacija o uspješnim aktivnostima u zajednici, donosi stručne teme iz područja promicanja mentalnog zdravlja, razvijanja otpornosti, prevencije emocionalnih i ponašajnih poremećaja te terapijskog rada s djecom i mladima.

Ciljevi:

- informirati stručnjake koji rade s djecom i mladima o vrijednim i uspješnim domaćim i stranim programima,
- pružiti priliku za promociju primjera dobre prakse i vlastita rada,
- potaknuti stručnjake na međusobnu komunikaciju i suradnju.

Tiskanje biltena «Rizik», bilten za prevenciju ovisnosti i poremećaja u ponašanju djece i mladih namijenjenog stručnjacima koji rade s mladima i roditeljima. U svakom broju angažira se velik broj stručnjaka različitih profila za pisanje tekstova. Tiskano je 1 500 komada.

- **Škola nepušenja**

Grupa za osobe koje su ovisne o nikotinu i nikotinskim proizvodima pod nazivom ŠKOLA NEPUŠENJA. Plan i program provode liječnici specijalisti psihijatrije, psiholozi i magistre sestrištva iz Odsjeka za izvanbolničko liječenje bolesti ovisnosti. Provodi se kroz grupni i individualni rad s korisnicima. U 2024. godini formirana je jedna grupa.

- **Rescur**

Program je nastao kao odgovor na ekonomske, socijalne i kulturne poteškoće s kojima djeca u današnjem društvu suočavaju. Namijenjen je djeci predškolske dobi kojim se nastoji ojačati njihovo socijalno, emocionalno i akademsko učenje, posebice djece u riziku od ranog napuštanja školovanja, socijalnog isključivanja ili problema i poteškoća mentalnog zdravlja.

Ciljevi:

- poticati zdrave odnose te pozitivno i prosocijalno ponašanje djece.
- poticati mentalno zdravlje i dobrobit djece, pogotovo one izložene riziku od socijalne isključenosti, poboljšati akademski angažman, motivaciju i učenje djece.

Program se integrira u vrtiće u Primorsko-goranskoj županiji kao rezultat projekta kojeg financira Ministarstvo zdravstva.

Tijekom 2024. godine održani su radni sastanci s vrtićima iz Rijeke, Opatije i Viškova te je dogovoreno uključivanje novih odgojnih skupina i odgajatelja. Održana je edukacija 27 odgajatelja + 7 koordinatora koji provode program. Ostvareni su svi navedeni ciljevi.

- **Online aplikacija OnMyMind.hr**

Dugoročni cilj:

- smanjenje incidencije rizičnih ponašanja i mentalnih teškoća kod djece osnovnoškolske dobi.

Specifični ciljevi:

- podržati samostalno stjecanje i uvježbavanje životnih vještina kod uč. viših razreda OŠ,
- umanjiti rizik prekomjernog korištenja digitalnih tehnologija,
- informirati o mogućnostima za primanje pomoći uživo.

Web aplikacija [www.onmymind.hr](http://www.onmymind.hr) je aktivna i ažurira se novim tekstovima. Tijekom 2024. godine je ostvareno 19 331 posjet od strane 2 162 korisnika. Planirani ciljevi su ostvareni.

Tablica 22. Popis usluga individualnih tretmana u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti

Usluge	Planirani broj usluga	Ostvareni broj usluga	Realizirano (%)
Prvi pregled	5	4	80
Kontrolni pregled	40	37	92,5
Prva ambulanta psihijatrijska obrada	250	285	114
Ponovni ambulantni psihijatrijski pregled	2 500	2 986	119,4
Konzultacija kod liječnika specijaliste	50	66	132
Intervju	300	318	106
Individualni savjetovanišni tretman ovisnika	500	525	105
Individualni savjetovanišni tretman-ostali	1 500	1 697	113,1
Savjetovanje osoba s rizicima po zdravlje (pušenje, pijenje, eksperimentiranje s psihoaktivnim tvarima)	50	64	128
Rad na modifikaciji ponašanja	2 500	2 616	104
Kraći psihodijagnostički intervju	5	3	60
Psihološko-dijagnostički postupci - kat. A	20	20	100
Psihološko-dijagnostički postupci - kat. B	30	31	103,3
Psihološko-dijagnostički postupci - kat. C	50	41	82
Psihološko-dijagnostički postupci - kat. D	1	4	400
Savjet tel. bol. ili članu obitelji stručnog sadržaja	1 200	1 159	96,5
Savjet s bolesnikom ili članom obitelji	50	55	110
Pomaganje u rješavanju zdravstvenih potreba	500	729	145,
Uzimanje uzorka urina pod nadzorom zdr. djelatnika	500	525	105
Testiranje urina pod nadzorom zdr. djelatnika	2 000	2 692	134,6
Tehnike opuštanja	10	2	20

Tablica 23. Popis usluga u obitelji u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti

Usluge	Planirani broj usluga	Ostvareni broj usluga	Realizirano (%)
Obiteljski savjetovanišni tretman ovisnika	130	147	113,07
Obiteljsko savjetovanišni tretman vezano uz druge rizike po zdravlje	1 000	819	81,9
Grupna obiteljska terapija-članovi obitelji i partneri	5	11	220
Grupna socioterapija ovisnika	50	83	166

Tablica 24. Popis usluga psihoterapije u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti

Usluge	Planirani broj usluga	Ostvareni broj usluga	Realizirano (%)
Obiteljska psihoterapija	70	78	111,4
Grupna psihoterapija po osobi	50	74	148

Grupna psihoterapija s koterapeutom	10	9	90
Grupna socioterapija ovisnika	70	83	118
Individualna psihoterapija ponašanja	2 000	3 719	185,9
Individualna psihoterapija površinska	150	174	116

Tablica 25. Popis usluga intervencije u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti

Usluge	Planirani broj usluga	Ostvareni broj usluga	Realizirano (%)
Zdravstveno socijalna intervencija	600	728	121,3

Tablica 26. Popis usluga obrade podataka i izrade mišljenja u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti

Usluge	Planirani broj usluga	Ostvareni broj usluga	Realizirano (%)
Prikupljanje podataka o pacijentu i njegovoj obitelji	300	263	87,6
Izveštaj za HZZSR,ODO, sudove, kaznionice, PS i povjereniku suda za Zaštitni nadzor	30	25	83,3
Ekspertiza specijaliste	60	84	140
Ispunjavanje Pompidou upitnika	500	486	97,2
Unos Pompidou upitnika	500	486	97,2
Izdavanje potvrde o nalazu testiranja	100	171	171
Izješćivanje po posebnim zahtjevima	10	30	300
Analiza rezultata istraživanja -broj analiza	10	14	140
Izrada kratkog preglednog izvješća	1 500	1 933	128,8
Izrada opširnog izvješća	6	7	116,6
Izrada godišnjeg izvješća	12	12	100
Izrada mjesečnog izvješća	59	59	100
Pisanje završnog dokumenta	4	4	100
Izrada ostalih izvj.prema ministarstvima, tijelima državne uprave i sl.	10	25	250
Mentorstvo	90	94	104,4

Tablica 27. Popis usluga preventivnih aktivnosti u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti

Usluge	Planirani broj usluga	Ostvareni broj usluga	Realizirano (%)
Sastanak - broj	90	96	106,6
Koordinacija - broj	200	326	163
Organizacija i koordinacija	100	90	90
Provedba akcija - broj provedenih	15	19	126,6
Tribina, okrugli stolovi, predavanje	150	154	102,67

Predavanja - broj	15	25	166,6
Predavanje – broj sudionika	600	992	165,3
Edukativni seminari i radionice - broj	40	41	102,5
Priprema za održavanje predavanja, okruglih stolova, radionica i tribina	50	81	162
Priprema za održavanje predavanja , seminara, radionica, tribina i okruglih stolova novog sadržaja	80	100	125
Organizacija seminara-broj skupova	8	9	112,5
Savjetodavni I edukativni rad s djelatnicima škola za ŠPP	4	4	100
Pripremanje materijala i slanje na teren-izvan mjesta rada-broj koliko se puta distribucija radila	10	13	130

Tablica 28. Popis usluga medijske aktivnosti u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti

Usluge	Planirani broj usluga	Ostvareni broj usluga	Realizirano (%)
Priprema za sudjelovanje u radijskim tv emisijama - broj sudjelovanja	4	6	150
Sudjelovanje u radijskim tv emisijama - broj sudjelovanja	4	3	75
Priprema priopćenja za medije – broj priopćenja za koje je provedena priprema	1	1	100
Usmeno i pismeno priopćenje za medije	1	2	200
Priprema i pisanje teksta do 7 000 znakova	50	74	148
Priprema i pisanje teksta do 14 000 znakova	20	29	145
Vizualno i estetsko uređivanje promotivnih materijala do 7 000 znakova	20	27	135
Vizualno i estetsko uređivanje promotivnih materijala do 14 000 znakova	10	19	190
Vizualno i estetsko uređivanje promotivnih materijala više od 14 000 znakova	10	16	160

Tablica 29. Popis usluga ostalih poslova u 2024. godini (Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti)

Usluge	Planirani broj usluga	Ostvareni broj usluga	Realizirano (%)
Sastanci stručnog tima	800	994	124,25
Supervizija rada	200	239	119,5
Timska sinteza	6	9	150

### Zadaci u sljedećem razdoblju

U sljedećem razdoblju Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje ovisnosti nastavit će s pružanjem savjetodavne i psihološke pomoći, uz dodatni fokus na razvijanje preventivnih aktivnosti i programa podrške usmjerenih na nove oblike ovisnosti te rizične skupine.

### Zaključci

Iz navedenih tablica planiranih i ostvarenih usluga vidljivo je da je došlo do povećanja broja određenih usluga, koje se mogu protumačiti kroz veći priljev pacijenata koji traže pomoć u savjetovalištim, osobama koje su upućene od HZZSR i izvještavanje po obavljenim uslugama. Tijekom 2024. godine došlo je do povećanja broja osoba zaposlenih u Odjelu.

## 4.6. ODJEL ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU

### Uloga i temeljne zadaće

Plan i program mjera zdravstvene zaštite (NN 127/23) predviđa mjere/aktivnosti koje provodi Odjel za školsku i adolescentnu medicinu kroz mjere univerzalne, selektivne i indicirane prevencije. Njima se među zdravom populacijom pronalaze oni koji imaju rane znakove poremećaja ili bolesti. Upravo tako se ranom detekcijom, ali i specifičnom ranom intervencijom, razvoj poremećaja ili bolesti može zaustaviti ili usporiti.

Navedeno uključuje:

- obvezne cjelovite i specifične sistematske preglede,
- obvezne probire,
- namjenske preglede,
- kontrolne preglede,
- preglede za utvrđivanje zdravstvenoga stanja i sposobnosti za nastavu tjelesne i zdravstvene kulture,
- utvrđivanje primjerenih oblika i programa školovanja, potpora i pomoći,
- cijepljenje učenika i studenata,
- zdravstveni odgoj,
- epidemiološke izvide školskog okruženja te protuepidemijske intervencije prilikom pojave zarazne bolesti u školi,
- savjetovanje učenika, studenata, roditelja i nastavnog osoblja u školi,
- međusektorsku suradnju,
- aktivnu skrb o djeci s teškoćama u razvoju tijekom školovanja,
- obrazovno i profesionalno usmjeravanje učenika sa zdravstvenim teškoćama (upis u 1. r. SŠ, prilagodba ispitne tehnologije na državnoj maturi, akademska prilagodba...).

### Rezultati provedenih aktivnosti

Rezultati rada Odjela za školsku i adolescentnu medicinu za šk. g. 2023./2024. detaljno su prikazani u tablici 30.

Tablica 30. Rezultati rada Odjela za školsku i adolescentnu medicinu za šk. g. 2023./2024.

Aktivnost	Usluga	Planirani obuhvat u šk.g.2023./2024.	Realizirano	Realizirano (%)
Sistematski pregledi	Prije upisa u 1.r.OŠ	2 365	2 412	102
	5.r.OŠ	2 420	2 317	95,7
	8.r.OŠ	2 607	2 580	98,9
	1.r.SŠ	2 687	2 538	94,4
	1.g studija	2 169	1 638	75,5



Kontrolni pregledi (10 %)	Nakon sistematskih pregleda u OŠ	300	680	226
	Nakon sistematskih pregleda u SŠ	25	123	492
	Nakon sistematskih pregleda studenata	25	38	152
Namjenski pregledi	OŠ	400	248	62
	SŠ	200	987	493
	studenti	300	171	57
Probiri	Vid 3.r. OŠ	2 236	2 119	94,8
	Kolorni vid 3.r. OŠ	2 236	2 119	94,8
	Rast i razvoj 3.r. OŠ	2 236	2 119	94,8
	Skolioza	2 455	2 030	82,7
	Rast i razvoj 6.r. OŠ	2 455	2 041	83,1
	Sluh 7.r. OŠ	2 482	2 093	84,3
Zdravstveni odgoj	Učenci OŠ, SŠ, studenti	7 500	13 012	173
	Roditelji	1 500	848	56,5
Cijepljenje	MMR	2 152	2 031	94,3
	IPV	2 150	2 010	93,5
	DT+IPV	2 473	2 288	92,5
Cijepljenje HPV	OŠ	Uč. od 5. - 8.r. OŠ	1 622	+
	SŠ	Catch up	511	+
	studenti	Catch up	258	+
Savjetovališta	Očuvanje zdravlja OŠ	900	844	94
	Očuvanje zdravlja SŠ	450	892	198
	Očuvanje zdravlja stud	750	1 582	211
	Problemi učenja OŠ	400	448	112
	Problemi učenja SŠ	200	169	84,5
	Problemi učenja stud	100	14	14
	Mentalno zdravlje OŠ	500	519	104
	Mentalno zdravlje SŠ	250	129	51,6
	Mentalno zdravlje stud	150	48	32
	Rizična ponašanja OŠ	100	48	48
	Rizična ponašanja SŠ	100	70	70
	Rizična ponašanja stud	100	14	14
	Reproduktivno zdravlje OŠ	250	112	44,8
	Reproduktivno zdravlje SŠ	400	533	133,2
	Reproduktivno zdravlje stud	500	563	112,6
	Kronične bolesti i TUR OŠ	200	168	84
	Kronične bolesti i TUR SŠ	200	230	112
	Kronične bolesti i TUR stud	200	308	154
	Zanimanje OŠ	200	31	15,5
	Zanimanje SŠ	100	256	256
Zanimanje stud	50	10	2	
Savjetovanja i konzultacije	Stručni suradnici i nastavnici OŠ	1 000	2 363	236
	Stručni suradnici i nastavnici SŠ	500	786	157,2

	Stručni suradnici i nastavnici studenti	200	562	281
	Roditelji i obitelj OŠ	2 000	3 290	164,5
	Roditelji i obitelj SŠ	500	1 175	235
	Roditelji i obitelj studenti	50	42	84
	Konzultacije s liječnikom	2 000	2 186	109,3
	Konzultacije s medicinskom sestrom	2 000	2 326	116,3
Rad u povjerenstvima i timska sinteza	Rad u povjerenstvima	750	1 076	143,5
	Timska sinteza 1.r. OŠ	750	2 127	283,6
	Timska sinteza OŠ+SŠ	200	432	216
Expertiza	Expertiza 1.r. OŠ	350	456	130
	Expertiza OŠ+SŠ	700	1 194	170
TZK i sport	Sposobnost za TZK i sportske aktivnosti	2 000	2 461	123
Mjere zaštite i suradnja	Mjere zaštite i unaprjeđenja školskog okruženja	250	592	236,8

- **CENTRI ZA MLADE-SAVJETOVALIŠTA OTVORENIH VRATA**

U razdoblju od 01. siječnja do 31. prosinca u 2024. godini je kroz savjetovališta kod 8 školskih liječnika u gradu Rijeci i 7 školskih liječnika u ordinacijama u PGŽ prošlo 3 790 učenika.

Od početka godine individualnim pregledima i savjetovanjima obuhvaćeno je 1 436 korisnika, učenika i njihovih roditelja, od čega su većinom učenici osnovnih škola. Učenika srednjih škola je nešto manje od 10 % od ukupnog broja. Proveden je test spremnosti za školu za 278 djece. Grupnim pregledima i savjetovanjima koji se uglavnom odnose na procjenu spremnosti djece za polazak u školu i savjetovanje njihovih roditelja obuhvaćeno je 974 korisnika. Osim na lokacijama u ambulantom Centar i Zamet, individualne preglede i savjetovanja provodimo i na terenu (Crikvenica, Delnice, Krk, Cres, Mali Lošinj) gdje je do sada individualnim radom obuhvaćeno 288 korisnika, a grupnim 102 korisnika usluga.

U ginekološkoj ambulanti je obavljeno 140 sistematskih pregleda. Napravljena su 120 PAPA testa, od kojih je njih 14 tražilo ponovnu obradu (CIN i ASCUS). Napravljeno je 186 ultrazvučnih pregleda. Kod 5 djevojaka je postavljena Dg. Policističnih jajnika. Upalu rodnice je imalo njih 8. Infekcija HPV-om je potvrđena kod 4 djevojke. U svim slučajevima je ordinirana potrebna terapija. O odgovornom spolnom ponašanju je pruženo 259 savjeta, o kondomima 18 te o oralnoj kontracepciji 144.

## Zadaci u sljedećem razdoblju

Nastaviti s provedbom mjera predviđenih Planom i programom mjera zdravstvene zaštite, kao i radom u savjetovalištu Centri za mlade-savjetovališta otvorenih vrata. Također redovito pratiti literaturu, potrebe djece i mladih te kreirati programe nadstandarda s ciljem pomoći mladim generacijama za zdraviju budućnost.

## Zaključci

Temeljem evidencije procjene rizika u sustavu kontrole kvalitete Odjela za školsku i adolescentnu medicinu, a koji se bazira na realnim podacima, vidljivo je da je u navedenom razdoblju postojalo više rizika za uredno obavljanje poslova.

Iako je nova Uprava prepoznala potrebu za zapošljavanjem kadrova te su zaposleni liječnici i medicinske sestre, zbog specijalizantskih obilazaka i poslijediplomskog stručnog studija, kao i porodičnih dopusta te duljih i kraćih bolovanja, nisu u cijelosti odrađene sve aktivnosti predviđene programom mjera. Primjetna je razlika izvršenja programa među pojedinim timovima vezano uz kadrovski deficit, koji se pokriva uz pomoć povremenih zamjena.

Stoga smo izradili strateški plan prioriteta prema razinama.

**Sistematski pregledi** prije upisa u 1.r. OŠ su odrađeni sa 102 %, jer je dijelu djece određena odgoda školovanja za 1.godinu.

Sistematski pregledi u OŠ i SŠ su odrađeni u zadovoljavajućem opsegu. Sistematski pregledi studenata odrađeni u 2. razini prioriteta te postotak izvršenja iznosi 75,5 %.

Svi **kontrolni pregledi** su premašili očekivano izvršenje.

**Namjenski su pregledi** u SŠ premašili očekivano gotovo 5 puta, što upućuje na veći broj vještačenja vezanih uz primjereni oblik školovanja, određivanje potpora i pomoći, ali i upisom u srednju školu te prilagodbom ispitne tehnologije na državnoj maturi. Broj namjenskih pregleda kod studenata je niži, pretpostavljamo zbog uvjeta upisa u studentski dom, za koji potvrde izdaju i liječnici obiteljske medicine.

Provedba **probira** je također usklađena sa strategijom prioriteta te probiri u 3.r OŠ prednjače s gotovo 95 % izvršenja. Niti jedan probir nije imao izvršenje manje od 80 % što ukazuje da se kolege iznimno zalažu da odrade maksimalno sve mjere u ovim izazovnim vremenima.

**Zdravstveni odgoj** je odrađen u zadovoljavajućem opsegu s obzirom na okolnosti te je usklađen s potrebama pojedine škole i razreda, neovisno o programu mjera, koji u navedenom dijelu traži osvježenje.

Trend odlaganja **cijepljenja** utječe i na cijepni obuhvat u našoj Županiji, pa procijepljenost pada ispod potrebnih razina za zaštitu populacije, no bolji je nego prethodne školske godine, što budi nadu da ćemo uspjeti zaštititi populaciju.

**Savjetovanja** su odrađena sukladno potrebama s učenicima, studentima, roditeljima, obitelji i školom. U ovom je izvješću ponovo vidljivo da je najveći broj savjetovanja iz područja očuvanju i unaprjeđenju zdravlja (94-211 %), mentalnom zdravlju (do 104 %) kao i reproduktivnom zdravlju ( do 133 %).

**Rad u povjerenstvima škola i UO za odgoj i obrazovanje PGŽ** je na razini 143,5 %. Pretpostavlja se da je u školi, ali i među roditeljima izražen veći senzibilitet za djecu s poteškoćama, makar i minimalnim, kako bi im se olakšalo školovanje, a oni ostvarili maksimum svojih kapaciteta i bili uspješni. Isto je vidljivo kroz timske sinteze i expertize.

Procjena **spособnosti za nastavu TZK**, kao i ona za nastup u školskim sportskim natjecanjima bilježi porast zbog povećanog interesa te poticaja iz lokalnog okruženja, kao što su škole, JLS, županija, Zajednica sportova i dr.

Uz redovite izvide 1-2 godišnje u navedenom periodu je bilo i dosta dodatnih potreba za **obilaskom škola** i procjenu sigurnosti školskog okruženja, što je vjerujemo dijelom nastavak prakse iz pandemijskih vremena.

U ovoj smo šk. g. imali puno izazova različite naravi, s kojima smo se nosili strateškim planiranjem.

Vjerujemo da će u narednom razdoblju okolnosti našeg poslovanja biti povoljnije, a mi uspješniji u provedbi aktivnosti koje nisu bile na 1. ili 2. razini prioriteta u ovom razdoblju.

Zadovoljstvo zdravstvenih radnika u Odjelu je posebice bilo evidentno podizanjem koeficijenata zdravstvenih radnika i izjednačavanje istih na svim razinama sukladno novodonesenoj Uredbi.

## 4.7. KVALITETA – INTEGRIRANI SUSTAV UPRAVLJANJA

### Uloga i temeljne zadaće

Integrirani sustav upravljanja razvija i koordinira sve procese u Zavodu u skladu s međunarodnim normama za upravljanje. Integrirani sustav obuhvaća upravljanje kvalitetom (ISO 9001), okolišem (ISO 14001), sustavom zaštite zdravlja i sigurnosti na radu (ISO 45001), upravljanje energijom (ISO 50001), kvalitetom i osposobljavanjem osoblja u ispitnim i medicinskim laboratorijima za akreditaciju prema propisanim normama (ISO/IEC 17025 i ISO 15189).

### Rezultati provedenih aktivnosti

Certifikacija sustava upravljanja kvalitetom, zaštitom okoliša, zaštitom zdravlja te sigurnosti pri radu i upravljanja energijom sukladno normama ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 i ISO 50001:2018 – sve organizacijske jedinice Zavoda

- izrada Preispitivanja sustava upravljanja za 2023. godinu (Upravina ocjena),
- analiza anketa i pritužbi za 2023. godinu,
- izrada plana internih audita za 2024. te realizacija za 2023. godinu,
- interni auditi odrađeni prema planu za 2024. po organizacijskim jedinicama:
  - Centrala NZZJZ
  - Ispostava Delnice
  - Ispostava Crikvenica
  - Ispostava Krk
  - Ispostava Opatija
  - Ispostava Mali Lošinj
  - Ispostava Rab
  - Ispostava Cres
  - Odsjek za promicanje i zaštitu mentalnog zdravlja
  - Odsjek za izvanbolničko liječenje ovisnosti
  - Ambulanta školske i adolescentne medicine Zamet
  - Ambulanta školske i adolescentne medicine Centar
  - Ambulanta školske i adolescentne medicine Sušak
  - Ambulanta školske i adolescentne medicine Kampus
  - Ambulanta školske i adolescentne medicine Matulji
- pisanje izvještaja s internih audita i dodatne aktivnosti po potrebi,
- definiranje ciljeva iz područja kvalitete za 2024. te osvrt na realizaciju ciljeva za 2023.,
- izrada plana internih i eksternih edukacija za 2024. godinu,

- ažuriranje postupaka, standardnih operativnih postupaka, radnih uputa i obrazaca, te ostale dokumentacije sustava upravljanja,
- izrada registra rizika za cijeli Zavod i definiranje prilika,
- priprema dokumentacije i organizacijskih jedinica za certifikacijski audit od strane certifikacijske kuće DNV koji je planiran i odrađen u prosincu 2024. godine:
  - o Redovni (integrirani) certifikacijski nadzor prema ISO 9001 i ISO 14001, te ISO 45001 i ISO 50001 održan je u tjednu od 09.12.-12.12.2024. godine,
- ažuriranje sve dokumentacije na Intranetu Zavoda, uključujući i provođenje potrebnih promjena u dokumentaciji zbog integracije normi ISO 45001 i ISO 50001 u postojeći sustav upravljanja,
- rješavanje nesukladnosti i prilika za poboljšanje za sve norme integriranog sustava kvalitete (ISO 9001/14001/50001/45001)

### **Akreditacija prema normi ISO/IEC 17025 – Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju**

- u suradnji s navedenim Odjelom izrada Preispitivanja sustava upravljanja za 2023. godinu (Upravina ocjena),
- izrada Plana internog audita za 2024. godinu te osvrt na realizaciju Plana za 2023. godinu,
- pomoć u sastavljanju dokumentacije prema zahtjevima norme ISO/IEC 17025,
- priprema za vanjski nadzor od strane Hrvatske akreditacijske agencije (HAA) koji je planiran za svibanj 2025. godine,
- interni audit planiran i proveden u dva termina: rujan i listopad 2024. godine, dok je treći dio audita planiran za početak 2025. godine, a kojim su obuhvaćene nove metode pripremljene za proširenje područja akreditacije,
- rješavanje preostalih prilika za poboljšanje s prethodnog nadzora od strane HAA,
- revizija petogodišnjeg plana MLU za razdoblje 2023. – 2027. godine,
- preispitivanje rizika i prilika (uključujući rizike za nepristranost za Odjel prema normi ISO/IEC 17025),
- izrada plana internih audita za 2025. godinu

### **Akreditacija prema ISO 15189:2013 – Odjel za kliničku mikrobiologiju**

- izrada Plana internih audita za 2024. godinu i osvrt na realizaciju za 2023. godinu,
- interni auditi planirani i provedeni u rujnu 2024. godine,
- pisanje izvještaja s internih audita,
- sudjelovanje u izradi godišnjeg Izvještaja o ocjeni sustava upravljanja kvalitetom – Upravina ocjena za 2024. godinu,
- pomoć u pripremi dokumentacije prema zahtjevima novog izdanja norme ISO 15189:2022,
- kontinuirana korespondencija s HAA, te priprema dokumentacije za vanjski nadzor od strane Hrvatske akreditacijske agencije (HAA) koji je planiran u studenom 2024. godine, no odgođen od strane HAA za početak 2025. godine,

- rješavanje dokumentacije s nalaza od strane HAA,
- izrada plana internih audita za 2025. godinu,
- izrada petogodišnjeg plana MLU za razdoblje 2023. – 2027. godine

Sustavi upravljanja prema normama ISO 14001 i ISO 45001 – aktivnosti provedene u suradnji s Odsjekom zaštite na radu.

## **OSPOSOBLJAVANJE**

- organizacija i provedba edukacije radnika iz područja zaštite na radu i zaštite od požara, izdavanje uvjerenja te vođenje evidencije,
- upućivanje radnika i odgovornih osoba na pohađanje tečaja za rad s opasnim kemikalijama uključujući ostale posebne kategorije osposobljavanja iz područja zaštite na radu te vođenje evidencije,
- upoznavanje s poslovima i radom Odjela za pripravnike i nove zaposlenike Zavoda,
- održane vježbe iz područja sigurnosti: vježba evakuacije i spašavanja u ispostavama Rab i Krk,
- održano osposobljavanje za rad na siguran način,
- izvanredni nadzor Ministarstva za poslove zaštite na radu

## **DOKUMENTIRANJE**

- ažuriranje dokumenata:
  - Procjena rizika za poslodavca,
  - Program osposobljavanja za rad na siguran način,
  - Radna uputa za gospodarenje otpadom
- ažurirane su interne odluke:
  - Odluka o imenovanju ovlaštene osobe za provođenje testiranja na alkohol,
  - Prva izmjena odluke o osnivanju radne skupine za izradu procjene rizika,
  - Odluka o osnivanju Odbora zaštite na radu,
  - Odluka o imenovanju osobe zadužene za obavljanje poslova zaštite od požara,
  - Peta izmjena odluke o imenovanju osoba za provedbu evakuacije i spašavanja u sjedištu Zavoda,
  - Treća izmjena odluke o imenovanju osoba za pružanje prve pomoći u sjedištu Zavoda
- sastavljanje Plana evakuacije i spašavanja za sjedište Zavoda i dislocirane jedinice Delnice, Krk, Opatija, Rab, Matulji, Kalvarija i Fiorello la Guardia,
- prikupljanje podataka i sudjelovanje u izradi natječajne dokumentacije za nabavu,
- vođenje registra rokova o potrebnim zakonskim ispitivanjima, pokretanje ispitivanja,
- pokretanje postupaka ažuriranja Procjene rizika, traženje dostave podataka te suradnja s voditeljima i ostalim radnicima,
- obrada prijavljenih neželjenih događaja, postupanja po prijavama, vođenje registra neželjenih događaja, izvještavanje o obradi neželjenog događaja i dostava podataka pomoćnici ravnatelja za kvalitetu,

- izrada i dostava podataka o edukacijama radnika za 2024. godinu,
- izrada zahtjeva prema HZZO-u za povrat uplaćenih sredstava vezano za obavljene,
- liječničke preglede radnika,
- nabava radne odjeće i obuće za radnike,
- servisi posuda pod tlakom,
- obavljena propisana zakonska usavršavanja stručnjaka zaštite na radu, izvršen unos podataka u registar stručnjaka,
- izrada plana nabave za 2025. godinu

### **ISPITIVANJA I SERVISIRANJE**

- organizacija ispitivanja radnog okoliša, radne opreme, dizala, statičkog elektriciteta, vatrodjave, sustava gašenja požara, kemijskih štetnosti, rasvjete za slučaj nužde, gromobranske instalacije,
- vođenje evidencije o ispitivanjima,
- izvještavanje i pokretanje potrebnih postupanja po negativnim ocjenama

### **ZDRAVSTVENI PREGLEDI**

- izrada uputnica i upućivanje radnika na zdravstvene preglede ugovorenom specijalistu medicine rada za poslove s posebnim uvjetima rada, rada na računalu, obavljanje prethodnog pregleda prije zapošljavanja radnika, izvanredni pregledi radnika, procjena radne sposobnosti,
- ugovaranje termina pregleda za svakog pojedinog radnika s ugovorenim subjektom,
- vođenje evidencije o obavljenim pregledima radnika,
- obavještavanje voditelja o rokovima pregleda radnika,
- postupanja kod utvrđenih nepravilnosti prilikom zdravstvenih pregleda,
- postupci koordinacije i ugovaranja usluge medicine rada za sudjelovanje u Odboru zaštite na radu,
- poslovi koordinacije obavljanja sistematskih pregleda radnika Zavoda

### **OSTALO**

- provedba internih audita za norme ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018, izrada izvještaja; sudjelovanje i suradnja u rješavanju nesukladnosti i prilika za poboljšanje utvrđene vanjskim auditom ISO 45001:2018,
- poslovi redovnih i izvanrednih internih nadzora na lokacijama poslodavca te sastavljanje izvještaja o obavljenom nadzoru,
- vođenje i izrada potrebnih mjera koje proizlaze iz provedenih nadzora,
- obrada i dostava potrebnih podataka za izradu Upravine ocjene,
- provedba poslova vezanih za prijavu ozljeda na radu i profesionalnih bolesti Hrvatskom zavodu za zdravstveno osiguranje,
- ispitivanje nastanka ozljede na radu; prijava ozljede i postupanja po dopisima HZZO vezanih za ozljede radnika,



- postupanja i obilazak radnika prema prijavama neželjenih događaja, vođenje registra neželjenih događaja,
- izrada uputa za rad na siguran način te označavanje prostora odgovarajućim znakovima i naljepnicama iz područja sigurnosti,
- nadopunjavanje sadržaja ormarića prve pomoći,
- poslovi savjetovanja radnika i voditelja organizacijskih jedinica uz pitanja vezana za sigurnost i poduzimanje potrebnih mjera,
- suradnja u radnoj skupini za poslove zaštite na radu za vanjske klijente,
- praćenje zakonske regulative iz područja zaštite na radu, zaštite od požara, zaštite okoliša, tehničke zaštite,
- koordinacija Ugovora za usluge medicine rada (sudjelovanje u Odboru),
- priprema dokumentacije i pokretanje usluge nabave za provedbu tečaja za rad s kemikalijama,
- pregled poslovnika za poslove zaštite na radu,
- postupanja kod prijavljenih nepravilnosti iz područja sigurnosti, izvid i dogovor oko poduzimanja mjera s voditeljima organizacijskih jedinica i radnicima,
- priprema troškovnika za potrebe nabave osobne zaštitne odjeće za rad na otvorenom, priprema dokumentacije za prijedlog nabave prema Upravnom vijeću
- provedeno utvrđivanje stanja osobne zaštitne opreme,
- izrada prijedloga ciljeva i plana aktivnosti za 2025. godinu,
- održana redovna sjednica Odbora zaštite na radu

#### **ZAŠTITA OKOLIŠA**

- svakodnevna organizacija zbrinjavanja svih vrsta opasnog i neopasnog otpada sa svih lokacija te vođenje evidencije o otpadu putem ONTO obrasca,
- razrada aspekata okoliša po organizacijskim jedinicama,
- edukacija radnika iz područja gospodarenja otpadom

#### **ZAŠTITA OD POŽARA**

- osposobljavanje radnika za zaštitu od požara,
- obavljanje poslova iz područja zaštite od požara, organizacija servisa vatrodjave, te obavljanje redovitih godišnjih servisa za vatrogasne aparate, obnova punjenja vatrogasnih aparata iskorištenih u edukaciji (nabava novih aparata),
- postupanja i provjera po događaju vatrodjavnih alarma

#### **OSIGURANJE TE ZAŠTITA OSOBA I IMOVINE**

- provedba postupaka prijava i naknada štete po osnovi sklopljenih policia prema Ugovoru za usluge osiguranja koji obuhvaća sljedeće usluge: osiguranje imovine, osiguranje od odgovornosti, osiguranje osoba od posljedica nesretnog slučaja, osiguranje od automobilske odgovornosti, osiguranje vozača prilikom uporabe motornog vozila (AO+) i osiguranje osoba u vozilima od posljedica nesretnog slučaja, osiguranje automobilskog kaska, policia pokrića,

- vođenje registra štetnih događaja prijavljenih osiguratelju i postupanja prema štetama,
- poslovi produženja polica osiguranja od automobilske odgovornosti i osiguranja automobilskog kaska, dostava polica zaduženim osobama

### Provođenje vanjskih nadzora – certifikacija i akreditacija sustava upravljanja

Plan pregleda termina vanjskih nadzora – certifikacija i akreditacija sustava upravljanja – iskazan je u tablici 31.

Tablica 31. Plan termina vanjskih nadzora – certifikacija i akreditacija sustava upravljanja za 2024. godinu

Termin	Trajanje (dana)	Norma	Organizacijska jedinica	Ustanova	Broj auditora
Prosinac (09.12.-12.12.)	4	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001	cijeli Zavod	DNV	3
Studenj* (16.11.)	1	ISO 15189	Odjel za kliničku mikrobiologiju	Hrvatska akreditacijska agencija	3
Veljača i ožujak (22-23.2., 08.03.)	3	ISO/IEC 17025	Odjel za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju	Hrvatska akreditacijska agencija	9

\*Odgodeno za početak 2025. godine od strane HAA

Nadzor od strane certifikacijske kuće *DNV* proveden je na sljedećim lokacijama:

Certifikacija prema normama ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 i ISO 50001 – Sjedište Zavoda, Ambulanta školske i adolescentne medicine (Zamet) i Ispostava Krk.

### Edukacije – interne i vanjske

- eksterna edukacija Kibernetička sigurnost: Nužnost nesmetanog i sigurnog poslovanja – Uprava Zavoda,
- eksterna edukacija Mjere za upravljanje kibernetičkim sigurnosnim rizicima – tim za uvođenje NIS2,
- eksterna edukacija Primjena razmišljanja na temelju rizika u laboratoriju – Odjel za kliničku mikrobiologiju,
- kontinuirana edukacija pripravnika za sustave upravljanja,
- planirane eksterne edukacije iz područja kibernetičke sigurnosti u 2025. godini

## Zadaci u sljedećem razdoblju

Uloga voditelja kvalitete za sustave upravljanja u suradnji s predstavnicima za kvalitetu i članovima ostalih timova:

- implementacija odredbi i mjera propisanih Uredbom i Zakonom o kibernetičkoj sigurnosti,
- priprema dokumentacije za nadzor od strane certifikacijske kuće za norme ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 i ISO 45001 koji je planiran u studenom 2025. godine,
- rješavanje nesukladnog rada, prilika za poboljšanje i ostale dokumentacije za Hrvatsku akreditacijsku agenciju (HAA) u Odjelu za kliničku mikrobiologiju,
- rješavanje nesukladnog rada, prilika za poboljšanje i ostale dokumentacije za Hrvatsku akreditacijsku agenciju (HAA) u Odjelu za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju,
- interne edukacije za sustave upravljanja sukladno normama ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, ISO 45001, ISO 15189 i ISO/IEC 17025 te NIS2,
- nastavak nadzora kroz interne audite za akreditirane i certificirane organizacijske jedinice,
- izvođenje aktivnosti Odjela za poslove sigurnosti na radu prema programu,
- kontinuirano praćenje i usvajanje znanja novih smjernica u sustavima upravljanja,
- nastavak revizije postupaka sustava upravljanja i ostale dokumentacije za norme ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, ISO/IEC 17025 i ISO 15189,
- izrada planova za akreditirane odjele: plan internih audita za 2025., plan održavanja opreme, plan izobrazbe i ostalo sukladno zahtjevima akreditiranih normi (ISO/IEC 17025 i ISO 15189),
- izrada planova za certifikaciju Zavoda: plan internih audita za 2025. i ostalo sukladno zahtjevima certificiranih normi (ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 i ISO 45001)
- prikupljanje podataka za izradu Upravine ocjene za cijeli zavod (ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 i ISO 45001) i za izrade Upravnih ocjena za norme ISO/IEC 17025 i ISO 15189,
- ostala planiranja i realizacije sukladno navedenim normama.

## Zaključci

Voditelj kvalitete za sustave upravljanja redovito koordinira poslove upravljanja kvalitetom u Zavodu i rad predstavnika za kvalitetu u svim organizacijskim jedinicama. Organizira i koordinira uvođenje sustava upravljanja kvalitetom prema ISO 9001:2015, sustava upravljanja okolišem ISO 14001:2015, zaštite zdravlja i sigurnosti na radu ISO 45001:2018, sustav upravljanja energijom ISO 50001:2018, sustava za akreditaciju u ispitnim laboratorijima prema ISO/IEC 17025:2017 i medicinskim laboratorijima prema ISO 15189:2012.

Proces integriranog sustava upravljanja, počevši s praćenjem normi i smjernica za akreditaciju i certificiranje, održavanje uspostavljenog integriranog sustava upravljanja u Zavodu u skladu je s normama, postupcima za upravljanje dokumentiranim informacijama, upravljanja

nesukladnostima i korektivnim radnjama, poboljšanjima, procjenama rizika i prilika, provođenjem internih audita i internim edukacijama za kvalitetu u Zavodu.

Ulaganje u kvalitetu i sigurnost na radu preduvjet je za zdravo radno mjesto i zadovoljne radnike.

## 5. IZJAVA O FISKALNOJ ODGOVORNOSTI

PRILOG 1.b

### IZJAVA O FISKALNOJ ODGOVORNOSTI\* ZA 2024. GODINU

Ja, Željko Linšak, čelnik Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije, izjavljujem da su u sustavu unutarnjih kontrola utvrđene slabosti i nepravilnosti koje mogu utjecati na zakonito, namjensko i svrhovito korištenje sredstava, a na temelju popunjenog Upitnika o fiskalnoj odgovornosti u:

- području javne nabave, pitanje 34. Donesen je i redovito ažuriran plan nabave koji je objavljen na mrežnim stranicama u skladu s propisima o javnoj nabavi na koje je odgovoreno „ne“
- području javne nabave, pitanje 37. Naručitelj vodi registar ugovora o javnoj nabavi i okvirnih sporazuma koji je objavljen na mrežnim stranicama, a sadrži podatke u skladu s propisima o javnoj nabavi, na koje je odgovoreno „ne“

a koje će biti otklonjene sukladno Planu otklanjanja slabosti i nepravilnosti.

Potpis čelnika



doc. dr. sc. Željko Linšak, dipl. san. ing.

Rijeka, 28.2.2025.

Nastavni zavod za javno zdravstvo  
Primorsko-goranske županije  
Rijeka, Kresimirova 52/a 101

\* Obrazac Izjave o fiskalnoj odgovornosti, koja se daje ako su uočene slabosti i nepravilnosti

## 6. FINANCIJSKI IZVJEŠTAJ

### 6.1. PRILOG PR-RAS

Obveznik: 29453 - NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Razina: 31

Razdoblje: 2024-  
12

#### IZVJEŠTAJ O PRIHODIMA I RASHODIMA, PRIMICIMA I IZDACIMA

Račun iz Rač. plana	Opis stavke	Šifra	Ostvareno u izvještajnom razdoblju preth. godine	Ostvareno u izvještajnom razdoblju tekuće godine	Indeks (5/4)
1	2	3	4	5	6
<b>Prihodi i rashodi poslovanja</b>					
6	PRIHODI POSLOVANJA (šifre 61+62+63+64+65+66+67+68)	6	10.030.098,76	14.175.704,42	141,3
63	Pomoći iz inozemstva i od subjekata unutar općeg proračuna (šifre 631+632+633+634+635+636+637+638+639)	63	698.131,52	901.832,92	129,2
632	Pomoći od međunarodnih organizacija te institucija i tijela EU (šifre 6321 do 6324)	632	36.936,25	0,00	0,0
6321	Tekuće pomoći od međunarodnih organizacija	6321	36.936,25	0,00	0,0
634	Pomoći od izvanproračunskih korisnika (šifre 6341+6342)	634	248.448,37	162.113,85	65,3
6341	Tekuće pomoći od izvanproračunskih korisnika	6341	248.448,37	162.113,85	65,3
636	Pomoći proračunskim korisnicima iz proračuna koji im nije nadležan (šifre 6361+6362)	636	402.831,47	256.252,05	63,6
6361	Tekuće pomoći proračunskim korisnicima iz proračuna koji im nije nadležan	6361	402.831,47	256.252,05	63,6
638	Pomoći temeljem prijenosa EU sredstava (šifre 6381+6382)	638	9.915,43	483.467,02	4.875,9
6381	Tekuće pomoći temeljem prijenosa EU sredstava	6381	9.915,43	483.467,02	4.875,9
64	Prihodi od imovine (šifre 641+642+643)	64	6.742,83	1.859,97	27,6

641	Prihodi od financijske imovine (šifre 6412 do 6419)	<b>641</b>	<b>6.742,83</b>	<b>1.859,97</b>	27,6
6413	Kamate na oročena sredstva i depozite po viđenju	<b>6413</b>	1.095,62	389,75	35,6
6414	Prihodi od zateznih kamata	<b>6414</b>	4.040,80	0,00	0,0
6419	Ostali prihodi od financijske imovine	<b>6419</b>	1.606,41	1.470,22	91,5
65	Prihodi od upravnih i administrativnih pristojbi, pristojbi po posebnim propisima i naknada (šifre 651+652+653)	<b>65</b>	<b>357.550,71</b>	<b>465.536,51</b>	130,2
652	Prihodi po posebnim propisima (šifre 6521 do 6528)	<b>652</b>	<b>357.550,71</b>	<b>465.536,51</b>	130,2
6526	Ostali nespomenuti prihodi	<b>6526</b>	357.550,71	465.536,51	130,2
66	Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga, prihodi od donacija te povrati po protestiranim jamstvima (šifre 661+663)	<b>66</b>	<b>3.657.110,88</b>	<b>3.847.488,32</b>	105,2
661	Prihodi od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga (šifre 6614+6615)	<b>661</b>	<b>3.655.960,88</b>	<b>3.846.888,32</b>	105,2
6615	Prihodi od pruženih usluga	<b>6615</b>	3.655.960,88	3.846.888,32	105,2
663	Donacije od pravnih i fizičkih osoba izvan općeg proračuna i povrat donacija po protestiranim jamstvima (šifre 6631 do 6634)	<b>663</b>	<b>1.150,00</b>	<b>600,00</b>	52,2
6631	Tekuće donacije	<b>6631</b>	1.150,00	600,00	52,2
67	Prihodi iz nadležnog proračuna i od HZZO-a na temelju ugovornih obveza (šifre 671+673)	<b>67</b>	<b>5.260.183,16</b>	<b>8.942.508,09</b>	170,0
671	Prihodi iz nadležnog proračuna za financiranje redovne djelatnosti proračunskih korisnika (šifre 6711 do 6714)	<b>671</b>	<b>398.169,00</b>	<b>3.622.769,15</b>	909,9
6711	Prihodi iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda poslovanja	<b>6711</b>	398.169,00	3.602.093,15	904,7
6712	Prihodi iz nadležnog proračuna za financiranje rashoda za nabavu nefinancijske imovine	<b>6712</b>	0,00	20.676,00	-
673	Prihodi od HZZO-a na temelju ugovornih obveza	<b>673</b>	4.862.014,16	5.319.738,94	109,4
68	Kazne, upravne mjere i ostali prihodi (šifre 681+683)	<b>68</b>	<b>50.379,66</b>	<b>16.478,61</b>	32,7
683	Ostali prihodi	<b>683</b>	50.379,66	16.478,61	32,7
3	RASHODI POSLOVANJA (šifre 31+32+34+35+36+37+38)	<b>3</b>	<b>12.612.536,11</b>	<b>13.793.350,12</b>	109,4
31	Rashodi za zaposlene (šifre 311+312+313)	<b>31</b>	<b>9.147.780,38</b>	<b>10.630.716,38</b>	116,2

311	Plaće (bruto) (šifre 3111 do 3114)	<b>311</b>	<b>7.599.249,84</b>	<b>8.941.020,54</b>	117,7
3111	Plaće za redovan rad	<b>3111</b>	7.521.918,30	8.897.189,78	118,3
3112	Plaće u naravi	<b>3112</b>	0,00	234,64	-
3113	Plaće za prekovremeni rad	<b>3113</b>	57.879,65	36.459,83	63,0
3114	Plaće za posebne uvjete rada	<b>3114</b>	19.451,89	7.136,29	36,7
312	Ostali rashodi za zaposlene	<b>312</b>	397.230,59	317.811,01	80,0
313	Doprinosi na plaće (šifre 3131 do 3133)	<b>313</b>	<b>1.151.299,95</b>	<b>1.371.884,83</b>	119,2
3131	Doprinosi za mirovinsko osiguranje	<b>3131</b>	0,00	5.394,95	-
3132	Doprinosi za obvezno zdravstveno osiguranje	<b>3132</b>	1.151.278,28	1.366.489,88	118,7
3133	Doprinosi za obvezno osiguranje u slučaju nezaposlenosti	<b>3133</b>	21,67	0,00	0,0
32	Materijalni rashodi (šifre 321+322+323+324+329)	<b>32</b>	<b>3.455.066,43</b>	<b>3.148.849,10</b>	91,1
321	Naknade troškova zaposlenima (šifre 3211 do 3214)	<b>321</b>	<b>279.682,68</b>	<b>242.047,44</b>	86,5
3211	Službena putovanja	<b>3211</b>	17.694,72	29.920,33	169,1
3212	Naknade za prijevoz, za rad na terenu i odvojeni život	<b>3212</b>	182.038,89	165.795,50	91,1
3213	Stručno usavršavanje zaposlenika	<b>3213</b>	79.949,07	46.331,61	58,0
322	Rashodi za materijal i energiju (šifre 3221 do 3227)	<b>322</b>	<b>1.316.043,05</b>	<b>1.208.233,93</b>	91,8
3221	Uredski materijal i ostali materijalni rashodi	<b>3221</b>	43.940,46	44.775,52	101,9
3222	Materijal i sirovine	<b>3222</b>	973.644,50	903.816,35	92,8
3223	Energija	<b>3223</b>	205.343,09	184.822,85	90,0
3224	Materijal i dijelovi za tekuće i investicijsko održavanje	<b>3224</b>	76.792,73	64.159,68	83,5
3225	Sitni inventar i auto gume	<b>3225</b>	11.190,00	9.025,96	80,7
3227	Službena, radna i zaštitna odjeća i obuća	<b>3227</b>	5.132,27	1.633,57	31,8
323	Rashodi za usluge (šifre 3231 do 3239)	<b>323</b>	<b>1.747.494,53</b>	<b>1.598.446,67</b>	91,5
3231	Usluge telefona, pošte i prijevoza	<b>3231</b>	130.489,73	120.186,52	92,1
3232	Usluge tekućeg i investicijskog održavanja	<b>3232</b>	702.008,69	615.684,24	87,7
3233	Usluge promidžbe i informiranja	<b>3233</b>	111.924,40	100.882,65	90,1
3234	Komunalne usluge	<b>3234</b>	78.516,14	81.218,84	103,4
3235	Zakupnine i najamnine	<b>3235</b>	86.027,64	74.706,16	86,8
3236	Zdravstvene i veterinarske usluge	<b>3236</b>	27.201,67	62.600,32	230,1



3237	Intelektualne i osobne usluge	<b>3237</b>	262.572,80	230.690,51	87,9
3238	Računalne usluge	<b>3238</b>	158.517,87	152.619,05	96,3
3239	Ostale usluge	<b>3239</b>	190.235,59	159.858,38	84,0
324	Naknade troškova osobama izvan radnog odnosa	<b>324</b>	1.118,64	0,00	0,0
329	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja (šifre 3291 do 3299)	<b>329</b>	<b>110.727,53</b>	<b>100.121,06</b>	90,4
3291	Naknade za rad predstavničkih i izvršnih tijela, povjerenstava i slično	<b>3291</b>	11.109,96	12.203,72	109,8
3292	Premije osiguranja	<b>3292</b>	40.659,94	48.696,58	119,8
3293	Reprezentacija	<b>3293</b>	39.840,10	15.946,12	40,0
3294	Članarine i norme	<b>3294</b>	6.992,25	7.084,45	101,3
3295	Pristojbe i naknade	<b>3295</b>	1.060,00	1.105,57	104,3
3296	Troškovi sudskih postupaka	<b>3296</b>	455,43	0,00	0,0
3299	Ostali nespomenuti rashodi poslovanja	<b>3299</b>	10.609,85	15.084,62	142,2
34	Financijski rashodi (šifre 341+342+343)	<b>34</b>	<b>9.689,30</b>	<b>10.467,98</b>	108,0
343	Ostali financijski rashodi (šifre 3431 do 3434)	<b>343</b>	<b>9.689,30</b>	<b>10.206,32</b>	105,3
3431	Bankarske usluge i usluge platnog prometa	<b>3431</b>	8.726,27	8.086,51	92,7
3432	Negativne tečajne razlike i razlike zbog primjene valutne klauzule	<b>3432</b>	33,31	160,12	480,7
3433	Zatezne kamate	<b>3433</b>	929,72	1.959,69	210,8
38	Ostali rashodi (šifre 381+382+383+386)	<b>38</b>	<b>0,00</b>	<b>3.316,66</b>	-
383	Kazne, penali i naknade štete (šifre 3831 do 3835)	<b>383</b>	<b>0,00</b>	<b>3.316,66</b>	-
3835	Ostale kazne	<b>3835</b>	0,00	3.316,66	-
	Ukupni rashodi poslovanja (šifre 3-Z003+Z004)	<b>Z005</b>	<b>12.612.536,11</b>	<b>13.793.350,12</b>	109,4
	VIŠAK PRIHODA POSLOVANJA (šifre 6-Z005)	<b>X001</b>	<b>0,00</b>	<b>382.354,30</b>	-
	MANJAK PRIHODA POSLOVANJA (šifre 2005-6)	<b>Y001</b>	<b>2.582.437,35</b>	<b>0,00</b>	0,0
92211	Višak prihoda poslovanja - preneseni	<b>92211</b>	2.032.085,29	0,00	0,0
92221	Manjak prihoda poslovanja - preneseni	<b>92221</b>	0,00	550.101,08	-
96	Obračunati prihodi poslovanja - nenaplaćeni	<b>96</b>	728.170,06	1.041.831,70	143,1

9661	Obračunati prihodi od prodaje proizvoda i robe i pruženih usluga - nenaplaćeni	<b>9661</b>	312.452,28	329.773,44	105,5
9673	Obračunati prihodi od HZZO-a na temelju ugovornih obveza	<b>9673</b>	349.876,92	650.273,59	185,9
<b>Prihodi i rashodi od nefinancijske imovine</b>					
7	Prihodi od prodaje nefinancijske imovine (šifre 71+72+73+74)	<b>7</b>	<b>31.250,98</b>	<b>1.726,62</b>	5,5
72	Prihodi od prodaje proizvedene dugotrajne imovine (šifre 721+722+723+724+725+726)	<b>72</b>	<b>31.250,98</b>	<b>1.726,62</b>	5,5
721	Prihodi od prodaje građevinskih objekata (šifre 7211 do 7214)	<b>721</b>	<b>250,98</b>	<b>206,80</b>	82,4
7211	Stambeni objekti	<b>7211</b>	250,98	206,80	82,4
722	Prihodi od prodaje postrojenja i opreme (šifre 7221 do 7228)	<b>722</b>	<b>31.000,00</b>	<b>1.507,85</b>	4,9
7221	Uredska oprema i namještaj	<b>7221</b>	0,00	7,85	-
7223	Oprema za održavanje i zaštitu	<b>7223</b>	0,00	1.500,00	-
7224	Medicinska i laboratorijska oprema	<b>7224</b>	31.000,00	0,00	0,0
724	Prihodi od prodaje knjiga, umjetničkih djela i ostalih izložbenih vrijednosti (šifre 7241 do 7244)	<b>724</b>	<b>0,00</b>	<b>11,97</b>	-
7241	Knjige	<b>7241</b>	0,00	11,97	-
4	Rashodi za nabavu nefinancijske imovine (šifre 41+42+43+44+45)	<b>4</b>	<b>491.013,58</b>	<b>85.086,20</b>	17,3
41	Rashodi za nabavu neproizvedene dugotrajne imovine (šifre 411+412)	<b>41</b>	<b>16.509,60</b>	<b>0,00</b>	0,0
412	Nematerijalna imovina (šifre 4121 do 4126)	<b>412</b>	<b>16.509,60</b>	<b>0,00</b>	0,0
4123	Licence	<b>4123</b>	16.509,60	0,00	0,0
42	Rashodi za nabavu proizvedene dugotrajne imovine (šifre 421+422+423+424+425+426)	<b>42</b>	<b>453.119,18</b>	<b>85.086,20</b>	18,8
422	Postrojenja i oprema (šifre 4221 do 4228)	<b>422</b>	<b>449.624,96</b>	<b>73.406,00</b>	16,3
4221	Uredska oprema i namještaj	<b>4221</b>	254.151,21	26.802,89	10,5
4222	Komunikacijska oprema	<b>4222</b>	987,56	0,00	0,0
4223	Oprema za održavanje i zaštitu	<b>4223</b>	73.809,25	4.770,84	6,5
4224	Medicinska i laboratorijska oprema	<b>4224</b>	119.043,54	18.457,07	15,5

4225	Instrumenti, uređaji i strojevi	<b>4225</b>	1.366,90	0,00	0,0
4227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	<b>4227</b>	266,50	23.375,20	8.771,2
426	Nematerijalna proizvedena imovina (šifre 4261 do 4264)	<b>426</b>	<b>3.494,22</b>	<b>11.680,20</b>	334,3
4262	Ulaganja u računalne programe	<b>4262</b>	0,00	11.680,20	-
4263	Umjetnička, literarna i znanstvena djela	<b>4263</b>	3.494,22	0,00	0,0
45	Rashodi za dodatna ulaganja na nefinancijskoj imovini (šifre 451 do 454)	<b>45</b>	<b>21.384,80</b>	<b>0,00</b>	0,0
452	Dodatna ulaganja na postrojenjima i opremi	<b>452</b>	21.384,80	0,00	0,0
	MANJAK PRIHODA OD NEFINANCIJSKE IMOVINE (šifre 4-7)	<b>Y002</b>	<b>459.762,60</b>	<b>83.359,58</b>	18,1
92212	Višak prihoda od nefinancijske imovine - preneseni	<b>92212</b>	371.586,57	0,00	0,0
92222	Manjak prihoda od nefinancijske imovine - preneseni	<b>92222</b>	0,00	16.111,66	-
97	Obračunati prihodi od prodaje nefinancijske imovine - nenaplaćeni	<b>97</b>	16.025,45	12.740,47	79,5
	UKUPNI PRIHODI (šifre 6+7)	<b>X067</b>	<b>10.061.349,74</b>	<b>14.177.431,04</b>	140,9
	UKUPNI RASHODI (šifre Z005+4)	<b>Y034</b>	<b>13.103.549,69</b>	<b>13.878.436,32</b>	105,9
	UKUPAN VIŠAK PRIHODA (šifre X067-Y034)	<b>X004</b>	<b>0,00</b>	<b>298.994,72</b>	-
	UKUPAN MANJAK PRIHODA (šifre Y034-X067)	<b>Y004</b>	<b>3.042.199,95</b>	<b>0,00</b>	0,0
9221x, 9222x	Višak prihoda - preneseni (šifre 92211+92212-92221-92222)	<b>9221x,9222x VP</b>	<b>2.403.671,86</b>	<b>0,00</b>	0,0
9221x, 9222x	Manjak prihoda - preneseni (šifre 92221+92222-92211-92212)	<b>9221x,9222x MP</b>	<b>0,00</b>	<b>566.212,74</b>	-
96, 97	Obračunati prihodi - nenaplaćeni (šifre 96+97)	<b>96,97</b>	<b>744.195,51</b>	<b>1.054.572,17</b>	141,7
<b>Primici i izdaci</b>					
	UKUPNI PRIHODI I PRIMICI (šifre X067+8)	<b>X678</b>	<b>10.061.349,74</b>	<b>14.177.431,04</b>	140,9
	UKUPNI RASHODI I IZDACI (šifre Y034+5)	<b>Y345</b>	<b>13.103.549,69</b>	<b>13.878.436,32</b>	105,9
	VIŠAK PRIHODA I PRIMITAKA (šifre X678-Y345)	<b>X005</b>	<b>0,00</b>	<b>298.994,72</b>	-
	MANJAK PRIHODA I PRIMITAKA (šifre Y345-X678)	<b>Y005</b>	<b>3.042.199,95</b>	<b>0,00</b>	0,0
9221-9222	Višak prihoda i primitaka - preneseni (šifre '9221x,9222x VP' - '9221x,9222x MP' + 92213 - 92223)	<b>9221-9222</b>	<b>2.403.671,86</b>	<b>0,00</b>	0,0
9222-9221	Manjak prihoda i primitaka - preneseni (šifre '9221x,9222x MP' - '9221x,9222x VP' + 92223 - 92213)	<b>9222-9221</b>	<b>0,00</b>	<b>566.212,74</b>	-

	Manjak prihoda i primitaka za pokriće u sljedećem razdoblju (šifre Y005 + '9222-9221' - X005 - '9221-9222' )	<b>Y006</b>	<b>638.528,09</b>	<b>267.218,02</b>	41,8
19	Rashodi budućih razdoblja i nedospjela naplata prihoda (aktivna vremenska razgraničenja)	<b>19</b>	5.923,32	5.240,55	88,5
<b>Obvezni analitički podaci</b>					
11	Stanje novčanih sredstava na početku izvještajnog razdoblja	<b>11P</b>	3.303.315,25	577.851,90	17,5
11-dugov.	Ukupni priljevi na novčane račune i blagajne	<b>11-dugov.</b>	10.858.265,10	14.658.001,75	135,0
11-potraž.	Ukupni odljevi s novčanih računa i blagajni	<b>11-potraž.</b>	13.583.728,45	13.789.104,96	101,5
11	Stanje novčanih sredstava na kraju izvještajnog razdoblja (šifre 11P + '11-dugov.' - '11-potraž.')	<b>11K</b>	<b>577.851,90</b>	<b>1.446.748,69</b>	250,4
	Prosječan broj zaposlenih kod korisnika na osnovi stanja na početku i na kraju izvještajnog razdoblja (cijeli broj)	<b>Z007</b>	345	333	96,5
	Prosječan broj zaposlenih kod korisnika na osnovi sati rada (cijeli broj)	<b>Z009</b>	333	305	91,6
63414	Tekuće pomoći od HZMO-a, HZZ-a i HZZO-a	<b>63414</b>	248.448,37	162.113,85	65,3
63612	Tekuće pomoći iz državnog proračuna proračunskim korisnicima proračuna JLP(R)S	<b>63612</b>	311.765,88	153.000,00	49,1
63613	Tekuće pomoći proračunskim korisnicima iz proračuna JLP(R)S koji im nije nadležan	<b>63613</b>	91.065,59	103.252,05	113,4
63811	Tekuće pomoći iz državnog proračuna temeljem prijenosa EU sredstava	<b>63811</b>	0,00	467.935,28	-
63813	Tekuće pomoći od proračunskog korisnika drugog proračuna temeljem prijenosa EU sredstava	<b>63813</b>	9.915,43	15.531,74	156,6
65264	Sufinanciranje cijene usluge, participacije i slično	<b>65264</b>	328.886,01	411.062,80	125,0
65267	Prihodi s naslova osiguranja, refundacije štete i totalne štete	<b>65267</b>	28.664,70	54.473,71	190,0
31214	Otpremnine	<b>31214</b>	6.782,25	23.578,25	347,6
31215	Naknade za bolest, invalidnost i smrtni slučaj	<b>31215</b>	16.515,41	16.240,00	98,3
32121	Naknade za prijevoz na posao i s posla	<b>32121</b>	169.905,54	152.927,18	90,0
32361	Obvezni i preventivni zdravstveni pregledi zaposlenika	<b>32361</b>	325,04	311,10	95,7
32371	Autorski honorari	<b>32371</b>	85.111,65	77.497,46	91,1
32372	Ugovori o djelu	<b>32372</b>	84.881,92	46.042,65	54,2

32377	Usluge agencija, studentskog servisa (prijepisi, prijevodi i drugo)	<b>32377</b>	29.589,50	20.216,45	68,3
32911	Naknade za rad članovima predstavničkih i izvršnih tijela i upravnih vijeća	<b>32911</b>	11.109,96	12.203,72	109,8
32923	Premije osiguranja zaposlenih	<b>32923</b>	3.169,49	3.296,49	104,0
34233	Kamate za primljene kredite od tuzemnih kreditnih institucija izvan javnog sektora	<b>34233</b>	0,00	261,66	-

## 6.2. PRILOG BILANCA

Obveznik: 29453 - NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

Razina: 31

Razdoblje: 2024-12

### BILANCA

Račun iz Rač. plana	Opis stavke	Šifra	Stanje 1. siječnja	Stanje 31. prosinca	Indeks (5/4)
1	2	3	4	5	6
<b>IMOVINA</b>					
	IMOVINA (šifre B002+1)	<b>B001</b>	<b>6.957.738,52</b>	<b>6.957.738,52</b>	100,0
0	Nefinancijska imovina (šifre 01+02+03+04+05+06)	<b>B002</b>	<b>4.335.776,52</b>	<b>4.335.776,52</b>	100,0
01	Neproizvedena dugotrajna imovina (šifre 011+012-019)	<b>01</b>	<b>4.802,40</b>	<b>4.802,40</b>	100,0
012	Nematerijalna imovina	<b>012</b>	89.714,50	89.714,50	100,0
019	Ispravak vrijednosti neproizvedene dugotrajne imovine	<b>019</b>	84.912,10	84.912,10	100,0
02	Proizvedena dugotrajna imovina (šifre '021 i 02921' + '022 i 02922' + '023 i 02923' + '024 i 02924' + '025 i 02925' + '026 i 02926')	<b>02</b>	<b>3.882.470,96</b>	<b>3.882.470,96</b>	100,0
021 i 02921	Građevinski objekti (šifre 0211 do 0214 - 02921)	<b>021 i 02921</b>	<b>2.986,63</b>	<b>2.986,63</b>	100,0
0211	Stambeni objekti	<b>0211</b>	7.324,52	7.324,52	100,0
02921	Ispravak vrijednosti građevinskih objekata	<b>02921</b>	4.337,89	4.337,89	100,0
022 i 02922	Postrojenja i oprema (šifre 0221 do 0228 - 02922)	<b>022 i 02922</b>	<b>1.560.654,13</b>	<b>1.560.654,13</b>	100,0

0221	Uredska oprema i namještaj	<b>0221</b>	1.358.768,49	1.358.768,49	100,0
0222	Komunikacijska oprema	<b>0222</b>	2.945,53	2.945,53	100,0
0223	Oprema za održavanje i zaštitu	<b>0223</b>	271.855,34	271.855,34	100,0
0224	Medicinska i laboratorijska oprema	<b>0224</b>	5.056.364,53	5.056.364,53	100,0
0225	Instrumenti, uređaji i strojevi	<b>0225</b>	249.842,02	249.842,02	100,0
0227	Uređaji, strojevi i oprema za ostale namjene	<b>0227</b>	36.790,16	36.790,16	100,0
02922	Ispravak vrijednosti postrojenja i opreme	<b>02922</b>	5.415.911,94	5.415.911,94	100,0
023 i 02923	Prijevozna sredstva (šifre 0231 do 0234 - 02923)	<b>023 i 02923</b>	<b>167.641,13</b>	<b>167.641,13</b>	100,0
0231	Prijevozna sredstva u cestovnom prometu	<b>0231</b>	484.881,44	484.881,44	100,0
0233	Prijevozna sredstva u pomorskom i riječnom prometu	<b>0233</b>	1.428,10	1.428,10	100,0
02923	Ispravak vrijednosti prijevoznih sredstava	<b>02923</b>	318.668,41	318.668,41	100,0
024 i 02924	Knjige, umjetnička djela i ostale izložbene vrijednosti (šifre 0241 do 0244 - 02924)	<b>024 i 02924</b>	<b>3.007,09</b>	<b>3.007,09</b>	100,0
0241	Knjige	<b>0241</b>	31.653,28	31.653,28	100,0
0242	Umjetnička djela (izložena u galerijama, muzejima i slično)	<b>0242</b>	752,01	752,01	100,0
02924	Ispravak vrijednosti knjiga, umjetničkih djela i ostalih izložbenih vrijednosti	<b>02924</b>	29.398,20	29.398,20	100,0
026 i 02926	Nematerijalna proizvedena imovina (šifre 0261 do 0264 - 02926)	<b>026 i 02926</b>	<b>2.148.181,98</b>	<b>2.148.181,98</b>	100,0
0262	Ulaganja u računalne programe	<b>0262</b>	15.145,59	15.145,59	100,0
0263	Umjetnička, literarna i znanstvena djela	<b>0263</b>	41.554,41	41.554,41	100,0
0264	Ostala nematerijalna proizvedena imovina	<b>0264</b>	2.514.091,25	2.514.091,25	100,0
02926	Ispravak vrijednosti nematerijalne proizvedene imovine	<b>02926</b>	422.609,27	422.609,27	100,0
042	Sitni inventar i auto gume u upotrebi	<b>042</b>	112.898,46	112.898,46	100,0
049	Ispravak vrijednosti sitnog inventara	<b>049</b>	112.898,46	112.898,46	100,0
05	Dugotrajna nefinancijska imovina u pripremi (šifre 051 do 056)	<b>05</b>	<b>7.891,28</b>	<b>7.891,28</b>	100,0
055	Ostala nematerijalna proizvedena imovina u pripremi	<b>055</b>	7.891,28	7.891,28	100,0
06	Proizvedena kratkotrajna imovina (šifre 061 do 064)	<b>06</b>	<b>440.611,88</b>	<b>440.611,88</b>	100,0
061	Zalihe za obavljanje djelatnosti	<b>061</b>	440.611,88	440.611,88	100,0

1	Financijska imovina (šifre 11+12+13+14+15+16+17+19)	<b>1</b>	<b>2.621.962,00</b>	<b>2.621.962,00</b>	100,0
11	Novac u banci i blagajni (šifre 111+112 do 114)	<b>11</b>	<b>1.446.748,69</b>	<b>1.446.748,69</b>	100,0
111	Novac u banci (šifre 1111 do 1114)	<b>111</b>	<b>1.445.758,69</b>	<b>1.445.758,69</b>	100,0
1112	Novac na računu kod tuzemnih poslovnih banaka	<b>1112</b>	1.445.758,69	1.445.758,69	100,0
113	Novac u blagajni	<b>113</b>	990,00	990,00	100,0
12	Depoziti, jamčevni polozi i potraživanja od zaposlenih te za više plaćene poreze i ostalo (šifre 121 + 122 do 124 - 125 + 129)	<b>12</b>	<b>69.858,85</b>	<b>69.858,85</b>	100,0
122	Jamčevni polozi	<b>122</b>	13.969,01	13.969,01	100,0
123	Potraživanja od zaposlenih	<b>123</b>	2.275,25	2.275,25	100,0
124	Potraživanja za više plaćene poreze i doprinose	<b>124</b>	7.040,11	7.040,11	100,0
129	Ostala potraživanja	<b>129</b>	46.574,48	46.574,48	100,0
15	Dionice i udjeli u glavnici (šifre 15X1+15X2-159)	<b>15</b>	<b>780,71</b>	<b>780,71</b>	100,0
	Dionice i udjeli u glavnici - tuzemni (šifre 1512+1513+1514+1521+1531+1541)	<b>15X1</b>	<b>780,71</b>	<b>780,71</b>	100,0
1541	Dionice i udjeli u glavnici tuzemnih trgovačkih društava izvan javnog sektora	<b>1541</b>	780,71	780,71	100,0
16	Potraživanja za prihode poslovanja (šifre 161 do 163 + 164 do 168-169)	<b>16</b>	<b>1.095.845,68</b>	<b>1.095.845,68</b>	100,0
165	Potraživanja za upravne i administrativne pristojbe, pristojbe po posebnim propisima i naknade	<b>165</b>	79.817,71	79.817,71	100,0
166	Potraživanja za prihode od prodaje proizvoda i robe te pruženih usluga i za povrat po protestiranim jamstvima	<b>166</b>	1.030.367,92	1.030.367,92	100,0
167	Potraživanja proračunskih korisnika za sredstva uplaćena u nadležni proračun i za prihode od HZZO-a na temelju ugovornih obveza	<b>167</b>	650.273,59	650.273,59	100,0
168	Potraživanja za kazne i upravne mjere te ostale prihode	<b>168</b>	7.363,84	7.363,84	100,0
169	Ispravak vrijednosti potraživanja	<b>169</b>	671.977,38	671.977,38	100,0
17	Potraživanja od prodaje nefinancijske imovine (šifre 171 do 174 - 179)	<b>17</b>	<b>3.487,52</b>	<b>3.487,52</b>	100,0
172	Potraživanja od prodaje proizvedene dugotrajne imovine	<b>172</b>	3.487,52	3.487,52	100,0

19	Rashodi budućih razdoblja i nedospjela naplata prihoda (šifre 191 do 193)	<b>19</b>	<b>5.240,55</b>	<b>5.240,55</b>	100,0
191	Rashodi budućih razdoblja	<b>191</b>	5.240,55	5.240,55	100,0
<b>OBVEZE I VLASTITI IZVORI</b>					
	OBVEZE I VLASTITI IZVORI (šifre 2+9)	<b>B003</b>	<b>6.587.053,70</b>	<b>6.957.738,52</b>	105,6
2	Obveze (šifre 23+24+25+26+29)	<b>2</b>	<b>1.708.847,66</b>	<b>2.274.439,02</b>	133,1
23	Obveze za rashode poslovanja (šifre 231 do 234 + 235 do 239)	<b>23</b>	<b>1.698.319,64</b>	<b>2.216.657,16</b>	130,5
231	Obveze za zaposlene	<b>231</b>	806.002,98	904.870,84	112,3
232	Obveze za materijalne rashode	<b>232</b>	797.238,13	1.210.971,45	151,9
234	Obveze za financijske rashode (šifre 2341 do 2343)	<b>234</b>	<b>381,65</b>	<b>360,52</b>	94,5
2343	Obveze za ostale financijske rashode	<b>2343</b>	381,65	360,52	94,5
239	Ostale tekuće obveze	<b>239</b>	94.696,88	100.454,35	106,1
24	Obveze za nabavu nefinancijske imovine	<b>24</b>	10.528,02	57.781,86	548,8
9	Vlastiti izvori (šifre 91 + 922 - 93 + 96 do 98)	<b>9</b>	<b>4.878.206,04</b>	<b>4.683.299,50</b>	96,0
91	Vlastiti izvori i ispravak vlastitih izvora (šifre 911-912)	<b>91</b>	<b>4.772.538,62</b>	<b>3.895.945,35</b>	81,6
911	Vlastiti izvori (šifre 9111+9112)	<b>911</b>	<b>4.772.538,62</b>	<b>3.895.945,35</b>	81,6
9111	Vlastiti izvori iz proračuna	<b>9111</b>	49.712,80	0,00	0,0
9112	Ostali vlastiti izvori	<b>9112</b>	4.722.825,82	3.895.945,35	82,5
922	Višak/manjak prihoda (šifre 9221-9222)	<b>922</b>	<b>-638.528,09</b>	<b>-267.218,02</b>	-
9222	Manjak prihoda (šifre 92221 do 92223)	<b>9222</b>	<b>638.528,09</b>	<b>267.218,02</b>	41,8
92221	Manjak prihoda poslovanja	<b>92221</b>	550.101,08	188.215,98	34,2
92222	Manjak prihoda od nefinancijske imovine	<b>92222</b>	88.427,01	79.002,04	89,3
96	Obračunati prihodi poslovanja	<b>96</b>	728.170,06	1.041.831,70	143,1
97	Obračunati prihodi od prodaje nefinancijske imovine	<b>97</b>	16.025,45	12.740,47	79,5
991	Izvanbilančni zapisi - aktiva (šifra 996)	<b>991</b>	<b>2.230.156,74</b>	<b>2.455.444,74</b>	110,1
996	Izvanbilančni zapisi - pasiva	<b>996</b>	2.230.156,74	2.455.444,74	110,1
<b>Obvezni analitički podaci</b>					
dio 16	Potraživanja za prihode poslovanja - dospjela	<b>dio 16 D</b>	784.448,37	842.714,14	107,4
dio 16	Potraživanja za prihode poslovanja - nedospjela	<b>dio 16 N</b>	639.452,22	925.108,92	144,7



dio 17	Potraživanja od prodaje nefinancijske imovine - nedospjela	<b>dio 17 N</b>	4.078,32	3.487,52	85,5
12911	Potraživanja za naknade koje se refundiraju	<b>12911</b>	19.582,51	43.271,24	221,0
12912	Potraživanja za predujmove	<b>12912</b>	5.049,06	1.200,16	23,8
12921	Ostala nespomenuta potraživanja	<b>12921</b>	2.147,83	2.103,08	97,9
dio 23	Obveze za rashode poslovanja - dospjele	<b>dio 23 D</b>	420.080,27	772.918,07	184,0
dio 23	Obveze za rashode poslovanja - nedospjele	<b>dio 23 N</b>	1.278.239,37	1.443.739,09	112,9
dio 24	Obveze za nabavu nefinancijske imovine - dospjele	<b>dio 24 D</b>	843,52	25.411,66	3.012,6
dio 24	Obveze za nabavu nefinancijske imovine - nedospjele	<b>dio 24 N</b>	9.684,50	32.370,20	334,2
23951	Obveze za predujmove	<b>23951</b>	35.325,90	42.479,26	120,2
23953	Obveze za jamčevine	<b>23953</b>	38.236,65	29.209,84	76,4
23954	Ostale nespomenute obveze	<b>23954</b>	1.082,47	1.410,34	130,3

## 7. POPIS SLIKA

Slika 1. Organizacijska struktura Nastavnog zavoda za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije (NZZJZ PGŽ) u 2024. godini.....	5
Slika 2. Unutarnji i vanjski čimbenici koji utječu na strateško usmjerenje i rad NZZJZ PGŽ u 2024. godini .....	10
Slika 3. Raspodjela uzoraka prema vrsti provedene dijagnostike u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju.....	39
Slika 4. Mjesečna dinamika obrade uzoraka prema vrsti dijagnostike u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju.....	40
Slika 5. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na SARS-CoV-2 u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju.....	42
Slika 6. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na virus influence A u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju.....	43
Slika 7. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na virus influence B u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju.....	43
Slika 8. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na RSV A/B/C u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju .....	44
Slika 9. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na Bordetella pertussis u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju.....	45
Slika 10. Broj testiranih uzoraka RT-PCR-om na Mycoplasma pneumoniae, Chlamydomphila pneumoniae i Legionella pneumophila u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju .....	46
Slika 11. Mjesečna dinamika proizvodnje hranjivih podloga u litrama tijekom 2024. godine, Odjel za kliničku mikrobiologiju .....	47

## 8. POPIS TABLICA

Tablica 1. Kvalifikacijska, spolna i dobna struktura zaposlenika NZZJZ PGŽ prema organizacijskim jedinicama, stanje na dan 31. 12. 2024.....	6
Tablica 2. Realizacija planiranih aktivnosti Odjela za javno zdravstvo u 2024. godini .....	12
Tablica 3. Realizacija poslova Odsjeka za zrak i radni okoliš u 2024. godini .....	20
Tablica 4. Realizacija poslova Laboratorija za vode u 2024. godini.....	21
Tablica 5. Realizacija poslova Laboratorija za otpadne vode i otpad u 2024. godini po ugovorima.....	22
Tablica 6. Broj uzoraka po vrsti Laboratorija za otpadne vode i otpad u 2024. godini .....	22
Tablica 7. Struktura ispitanih uzoraka hrane u Odsjeku za hranu, predmete opće uporabe i unapređenje prehrane tijekom 2024. godine .....	22
Tablica 8. Ispitani uzorci predmeta opće uporabe u Odsjeku za hranu, predmete opće uporabe i unapređenje prehrane tijekom 2024. godine .....	23
Tablica 9. Broj analiziranih uzoraka po tehnikama u Odsjeku za instrumentalne analitičke tehnike u 2024. godini .....	23
Tablica 10. Realizacija poslova u Laboratoriju za mikrobiologiju voda u 2024. godini .....	23
Tablica 11. Realizacija broja uzoraka hrane u Laboratoriju za mikrobiologiju hrane i predmeta opće uporabe u 2024. godini .....	24
Tablica 12. Realizacija broja analiziranih briseva/ otisaka u Laboratoriju za mikrobiologiju hrane i predmeta opće uporabe u 2024. godini .....	24
Tablica 13. Realizacija broja uzoraka predmeta opće uporabe u Laboratoriju za mikrobiologiju hrane i predmeta opće uporabe u 2024. godini .....	24
Tablica 14. Realizaciji broja uzoraka u Laboratoriju za biologiju okoliša u 2024. godini.....	25
Tablica 15. Broj uzorkovanja vode u prioritetnim objektima u 2024. godini, Odjel za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti.....	35
Tablica 16. Realizirane aktivnosti i usluge Odjela za epidemiologiju zaraznih i kroničnih nezaraznih bolesti u 2024. godini u usporedbi s 2023. godinom .....	35
Tablica 17. Usporedba obrađenih uzoraka na Odjelu za kliničku mikrobiologiju u 2023. i 2024. ....	38
Tablica 18. Postotni udio pozitivnih uzoraka u RT-PCR-u na respiratorne viruse od ukupno obrađenih uzoraka u 2024. godini, Odjel za kliničku mikrobiologiju .....	41
Tablica 19. Postotni udio pozitivnih uzoraka u RT-PCR-u na SARS-CoV-2 od ukupno obrađenih uzoraka po mjesecima 2024. godine, Odjel za kliničku mikrobiologiju .....	42
Tablica 20. Postotni udio pozitivnih uzoraka u RT-PCR-u na INFLUENCU A i B od ukupno obrađenih uzoraka po mjesecima 2024. godine, Odjel za kliničku mikrobiologiju .....	44
Tablica 21. Postotni udio pozitivnih uzoraka testiranih na Bordetellu pertussis od ukupno obrađenih uzoraka po mjesecima 2024. godine, Odjel za kliničku mikrobiologiju .....	46
Tablica 22. Popis usluga individualnih tretmana u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti .....	56
Tablica 23. Popis usluga u obitelji u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti.....	56
Tablica 24. Popis usluga psihoterapije u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti.....	56
Tablica 25. Popis usluga intervencije u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti.....	57
Tablica 26. Popis usluga obrade podataka i izrade mišljenja u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti .....	57

Tablica 27. Popis usluga preventivnih aktivnosti u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti .....	57
Tablica 28. Popis usluga medijske aktivnosti u 2024. godini, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti.....	58
Tablica 29. Popis usluga ostalih poslova u 2024. godini (Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i liječenje bolesti ovisnosti).....	59
Tablica 30. Rezultati rada Odjela za školsku i adolescentnu medicinu za šk. g. 2023./2024. ....	60
Tablica 31. Plan termina vanjskih nadzora – certifikacija i akreditacija sustava upravljanja za 2024. godinu.....	70

Rijeka, 24. 4. 2025.  
Broj: 700 – 13 / 12 - 25

Predsjednik Upravnog vijeća:  
dr. sc. Davor Širola, dipl. oec.