



REPUBLIKA HRVATSKA  
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA  
ŽUPAN

KLASA: 510-01/24-01/04

URBROJ: 2103-17-24-3

Bjelovar, 07. 05. 2024.

ŽUPANIJSKOJ SKUPŠTINI  
BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

Predmet: Zaključak o prihvatanju Izvješća o radu i poslovanju  
Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023. godinu

Na temelju članka 56. Statuta Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik“, broj: 22/09, 1/13, 7/13, 1/18, 2/20, 5/20, 1/21), Župan Bjelovarsko-bilogorske županije razmatrao je Prijedlog Izvješća o radu i poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023. godinu te donio sljedeći

**ZAKLJUČAK**

Utvrđuje se Prijedlog Zaključka o prihvatanju Izvješća o radu i poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023. godinu i upućuje se Odboru za zdravstvo i socijalnu skrb na raspravu i Županijskoj skupštini Bjelovarsko-bilogorske županije na raspravu i usvajanje.

Obrazloženje ovoga Zaključka dati će ravnatelj Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije Vedran Trupac, mag. sanit. ing..

**ŽUPAN**  
Marko Marušić, dipl. oec., v.r.



**REPUBLIKA HRVATSKA  
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA  
ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA**

**PRIJEDLOG**

Na temelju članka 17. Statuta Bjelovarsko-bilogorske županije („Županijski glasnik“, broj: 22/09, 1/13, 7/13, 1/18, 2/20, 5/20, 1/21), Županijska skupština Bjelovarsko-bilogorske županije na \_\_\_ sjednici održanoj \_\_\_\_\_ godine donijela je

**ZAKLJUČAK  
o prihvaćanju Izvješća o radu i poslovanju  
Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023. godinu**

**Članak 1.**

Prihvaća se Izvješće o radu i poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023. godinu.

**Članak 2.**

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Županijskom glasniku“.

KLASA: 510-01/24-01/04  
URBROJ: 2103-17-24-4  
Bjelovar,

**PREDSJEDNIK  
ŽUPANIJSKE SKUPŠTINE  
Slavko Došen**



REPUBLIKA HRVATSKA  
BJELOVARSKO-BILOGORSKA ŽUPANIJA  
UPRAVNI ODJEL ZA ZDRAVSTVO,  
DEMOGRAFIJU I MLADE

KLASA: 510-01/24-01/04  
URBROJ: 2103-17-24-2  
Bjelovar, 07. 05. 2024.

ŽUPANU I ŽUPANIJSKOJ SKUPŠTINI  
BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE

Predmet: Zaključak o prihvaćanju Izvješća o radu i poslovanju  
Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023. godinu  
- obrazloženje

Sukladno Planu rada Županijske skupštine Bjelovarsko-bilogorske županije za drugo tromjesečje 2024. godine, Upravni odjel za zdravstvo, demografiju i mlade zaprimio je Izvješće o radu i poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023

Ostvareni prihod u prethodnoj godini je 2.246.730,88 eura, ukupni rashodi iznose 2.455.806,17 eura, manjak prihoda iz prethodnih godina iznosi 319.750,88 eura, dok korigirani manjak prihoda iznosi 528.826,76 eura.

Temeljem navedenog, Upravni odjel za zdravstvo, demografiju i mlade predlaže Županu da razmotri Izvješće o radu i poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023. godinu i isto uputi Županijskoj skupštini Bjelovarsko-bilogorske županije na raspravu i donošenje.

**PROČELNICA**  
**Andrea Bengez, mag. rel. int., v.r.**



# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO - BILOGORSKE ŽUPANIJE

Matice hrvatske 15  
43000 Bjelovar  
e-mail: [uprava@zzjz-bjelovar.hr](mailto:uprava@zzjz-bjelovar.hr)  
OIB: 57284631035

Klasa:990-04/24-6/17  
Urbroj:2196-89-1/1-24-1  
Bjelovar, 25.04.2024.

Bjelovarsko-bilogorska županija  
Dr. Ante Starčevića 8  
43000 Bjelovar  
n/p Župan  
n/p Županijska skupština

**Predmet: Izvješće o radu i poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije - dostavlja se**

Poštovani,

U prilogu Vam dostavljamo Izvješće o radu i poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije od 13.02.2024. godine.

S poštovanjem.



Ravnatelj:  
**Vedran Trupac, mag.sanit.ing.**

**Telefoni:** Ravnatelj:tel.247-201, Stručna služba: tel:247-200, Služba za higijenu i epidemiologiju tel:247-210, Služba za zdravstvenu ekologiju tel:247-220, Služba za javno zdravstvo tel:247-245, Služba za mikrobiološko-serološku dijagnostiku tel:247-230, Služba za školsku medicinu tel:247-240, Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i prevenciju ovisnosti tel.247-206



# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO - BILOGORSKE ŽUPANIJE

Matice hrvatske 15  
43000 Bjelovar  
OIB: 57284631035

## **IZVJEŠĆE O RADU I POSLOVANJU ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE ZA 2023. GODINU**

IZVJEŠĆE O RADU SLUŽBE ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU  
ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BBŽ  
ZA 2023. GODINU

Služba za zdravstvenu ekologiju u okviru svoje djelatnosti provodi ispitivanja zdravstvene ispravnosti i kvalitete uzoraka vode za ljudsku potrošnju, vode za kupanje, hrane i predmeta opće uporabe te drugih uzoraka iz okoliša (površinske, podzemne i otpadne vode) kao i praćenje koncentracije i vrsta peludi u zraku radi prevencije, praćenja i unapređenja zdravlja građana i očuvanja okoliša. Osim toga, Služba za zdravstvenu ekologiju pruža uslugu provođenja dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije.

Niz akreditiranih ispitnih metoda odobren je od strane Hrvatske akreditacijske agencije. Služba za zdravstvenu ekologiju vrši laboratorijska ispitivanja s ciljem uspostavljanja, održavanja i neprekidnog unapređenja sustava kvalitete prema zahtjevima međunarodne norme HRN EN ISO/IEC 17025.

## **1. Analiza postavljenih ciljeva prethodne godine**

### **1.1 Prijavljivanje za projekte financirane preko EU fondova u svrhu proširenja djelatnosti i konkurentnosti na tržištu**

Djelatnice Službe za zdravstvenu ekologiju pripremile su i u srpnju 2023. godine predale projekt u sklopu natječaja INTERREG VI-A Croatia-Bosnia and Herzegovina-Montenegro 2021-2027 u suradnji s dva projektna partnera, BBŽ i Institutom za zaštitu i ekologiju iz Banja Luke. Vrijednost prijavljenog projekta za ZZJZ BBŽ je 776.638,80 €. Projekt je u tematskom području poboljšanja kvalitete zraka i prilagodbe klimatskim promjenama klimatskih promjena.

U okviru projekta predviđena je nabava opreme za:

1. Senzore za praćenje kvalitete zraka i meteoroloških parametara;
2. Oprema za uzorkovanje ukupne taložne tvari u zraku;
3. Oprema za uzorkovanje oborina;
4. vozilo za transport uzoraka.

Bitna stavka ovog projekta je i planirana nabava laboratorijske opreme:

1. Uređaj za mikrovalnu digestiju i atomski apsorpcijski spektrometar za analizu teških metala;
2. Ionski kromatograf za analizu aniona i kationa;
3. Laminarna komora za provođenje mikrobioloških analiza;
4. Laboratorijski termostat za uzgoj mikroorganizama;
5. Laboratorijska analitička vaga na najmanje 5 decimala.

### **1.2 Nabava laminarne komore iz decentraliziranih sredstava**

Nije realizirano zbog manjka sredstava, usmjeravanja dostupnih resursa u druge svrhe, te planirane nabave laminarne komore kroz EU projekt.

### **1.3 Nabava i ugrađivanje digestora za analize uzoraka u kojima se upotrebljavaju hlapiva organska otapala koja su klasificirana kao opasne kemikalije koje nadražuju dišne puteve i lako su zapaljive tekućine i pare**

Krajem 2023. godine započeo je proces nabave digestora, kao i građevinski radovi pripremanja prostora za instalaciju istoga. Postupak i instalacija digestora dovršen je i stavljen u upotrebu u ožujku 2024. godine.

### **1.4 Kontinuirano usavršavanje u radu**

Realizacija opisana u točki 5.

## **2. Izvještaji pojedinih odjela**

### **Odjel zdravstvene ispravnosti hrane i predmeta opće uporabe**

(odgovorni inženjer analitičar: Ljiljana Jarčov, univ.spec.techn.aliment)

U odjelu se analizira mikrobiološka ispravnost namirnica, te kontrola objekata u poslovanju s hranom na području Bjelovarsko-bilogorske županije uzimanjem uzoraka briseva s predmeta opće uporabe, radnih površina i ruku osoblja koje dolazi u neposredan dodir s hranom.

U 2023. godini analizirano je 527 uzoraka hrane i 7000 uzoraka briseva iz 1000 objekata. U odnosu na 2022. godinu zabilježen je blagi porast broja analiza uzoraka hrane za 4%, dok je ukupan broj analiza briseva identičan u odnosu na prethodnu godinu.

Tijekom 2023. godine analizirano je 12 uzoraka meda.

### **Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda**

(odgovorni inženjer analitičar: Ana Maturanec, mag.biol.)

U odjelu se vrše uzorkovanja i fizikalno-kemijske i mikrobiološke analize u svrhu ocjene zdravstvene ispravnosti voda za ljudsku potrošnju svih vrsta i bazena, odnosno voda za kupanje. Analize se vrše za fizičke osobe (vlastiti bunari), pravne osobe koje se bave djelatnošću javne vodoopskrbe, te subjekte u poslovanju s hranom. Analize se rade u svrhu tehničkih pregleda građevina i redovne kontrole propisane pravilnicima ili HACCP-om. Osim toga, sukladno programima Ministarstva zdravstva provodi se monitoring sirove neprerađene vode namijenjene za javnu vodoopskrbu (financiraju distributeri vode), te monitoring vode za ljudsku potrošnju iz razvodne mreže (financira Bjelovarsko-bilogorska županija). Što se tiče monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz razvodne mreže, godišnji plan Ministarstva zdravstva se svake godine u potpunosti realizira. Monitoring izvorišta ne provode svi distributeri u županiji, ali takvo stanje je također nepromijenjeno kroz godine.

2023. godine u sklopu odjela koristile su se usluge Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo za ispitivanje pokazatelja u vodama za ljudsku potrošnju, za koje ne posjedujemo ovlaštenje.

Za ispitivanje ugljikovodika u vodi za ljudsku potrošnju, u sklopu priprema građevina za tehnički pregled, više se ne podugovara usluga te je 2023. godine ukupno analizirano 85 uzoraka ugljikovodika u atestima vode za ljudsku potrošnju.

2023. godine analizirano je 1656 uzoraka vode za ljudsku potrošnju, što je 16 % više nego



2022. godine (a rast je bio i 2022. godine u odnosu na prethodnu godinu). Objavom novog Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (ožujak 2023. godine), te Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju u (lipanj 2023. godine) uvedena je obveza analize leda iz ledomata u ugostiteljskim objektima, što također pripada ukupnom broju analiziranih voda za ljudsku potrošnju u 2023. godini. Međutim, mnogim dotadašnjim obveznicima analize vode za ljudsku potrošnju iz razvodne mreže ta je obveza ukinuta, osim u proizvodnji i subjektima kojima je to propisano u HACCP studiji. Takvi primjeri su dućani, škole, vrtići, bolnice, ugostiteljski objekti (koji sada moraju analizirati led).

Analizirano je 135 uzoraka bazenske vode, što je gotovo identičan broj u odnosu na 2022. godinu. Stabilnost broja uzoraka vode za kupanje je očekivana s obzirom da se radi o jednakom broju bazena u odnosu na prethodnu godinu, a učestalost uzimanja uzoraka bazenske vode propisana je pravilnikom. Također, s obzirom da se nabavkom plinskog kromatografa ukupni trihalometani analiziraju u ZZJZ BBŽ, te je uvedena i metoda za određivanje legionele, niti jedan parametar analize bazena se više ne podgovara. 2023. godine analizirana su 62 uzorka bazenske vode na ukupne trihalometane.

### **Odjel za površinske vode, podzemne vode, otpadne vode i zrak**

(odgovorni inženjer analitičar: Vesna Antolić Crnić, mag.ing.techn.aliment)

U odjelu se vrše uzorkovanja i fizikalno-kemijska ispitivanja uzoraka industrijskih i komunalnih otpadnih voda, površinskih (vodotoka) i podzemnih voda (pijezometara). Učestalost uzorkovanja regulirana je Pravilnikom, Vodopravnim dozvolama ili Rješenjima o okolišnoj dozvoli.

2023. godine u sklopu odjela koristile su se usluge Nastavnog zavoda za javno zdravstvo „dr. Andrija Štampar“ za ispitivanje pokazatelja u otpadnim, površinskim i podzemnim vodama za koje ne posjedujemo ovlaštenje.

Analiziran je 321 uzorak otpadnih, površinskih i podzemnih voda, što je na 8 % manje u odnosu na prethodnu godinu. 2023. godine su izdane brojne nove vodopravne dozvole prema kojima je obveznicima smanjen godišnji broj uzoraka. Također, postoje i pogreške u vodopravnim dozvolama gdje je neopravdano smanjen broj uzoraka s obzirom na količinu ispuštene otpadne vode, te se u narednom periodu od 3 godine očekuje usklada i izmjena tih vodopravnih dozvola. Unatoč manjem broju uzoraka, prema novim vodopravnim dozvolama u uzorcima se analizira veći broj parametara nego prije, te su zbog toga financijski isplativiji.

No, mnogim poslovnim partnerima koji su imali obvezu uzorkovanja jedanput godišnje, ta je obveza ukinuta na način da nisu više obveznici vodopravnih dozvola.

U odjelu se također provodilo praćenje vrsta i koncentracije alergene peludi u zraku na području Bjelovara. Na temelju ugovora s Gradom Bjelovarom uređaj za uzorkovanje peludi postavljen je na krovu Opće bolnice „Dr. Anđelko Višić“ te je njime svakodnevno praćena koncentracija peludi od početka veljače do kraja studenog 2023. godine. Podaci o izmjerenim koncentracijama peludi i peludna prognoza kontinuirano su kroz godinu objavljivani na mrežnoj stranici ZZJZ BBŽ, NZJZ „Dr. Andrija Štampar“, plivazdravlje.hr, te mrežnoj stranici Grada Bjelovara. Na temelju svih mjerenja tijekom godina izrađen je Peludni kalendar za područje grada Bjelovara.



## **Odjel za dezinfekciju, dezinsekciju i deratizaciju (Odjel za DDD)**

(odgovorna osoba: Senka Bradić, mag.sanit.ing.)

Odjel za dezinfekciju, dezinsekciju i deratizaciju (Odjel za DDD) Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije pruža uslugu provođenja dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije ustanovama, tvrtkama i građanima pojedincima. Odjel je dobio Rješenje kojim ispunjava uvjete za obavljanje obvezne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije kao mjere za sprječavanje i suzbijanje zaraznih bolesti pučanstva, 04.05.2023. kada je i započeo s radom. U 2023. sklopljeno je 76 ugovora u kojima se redovito provode DDD mjere, a provedena je 21 intervencija po pozivu građana.

### **3. Ocjenjivanja koja su provela vanjska tijela**

Od osnutka laboratorija stalno smo pod nadzorima od strane Ministarstva zdravstva, Ministarstva poljoprivrede i Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja. Na temelju važeće potvrde o akreditaciji, validiranih metoda i redovnog sudjelovanja u međulaboratorijskim ispitivanjima Služba za zdravstvenu ekologiju posjeduje sljedeća ovlaštenja:

- 1 kao službeni laboratorij za hranu i hranu za životinje – Ministarstvo poljoprivrede, Rješenje Klasa: UP/I-322-01/22-01/44, Ur.broj: 525-09/548-23-5, od 31. svibnja 2023. godine (vrijedi do izdavanja novog rješenja).  
- najnovije rješenje obuhvaća dodatnu akreditiranu metodu za elektrovodljivost u medu, te ostale metode analize meda u kategoriji metoda u kojima laboratorij uspješno sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama
- 2 Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda – Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Klasa: UP/I-325-07/21-02/03, Ur.broj: 517-09-1-2-1-21-3, od 7. svibnja 2021. (vrijedi do 7. svibnja 2031.).  
Krajem 2023. godine zatraženo je proširenje ovlaštenja za otpadne vode s metodama određivanja otopljenog kisika, suhog isparnog ostatka i vidljive otpadne tvari.
- 3 Rješenje o ispunjenju uvjeta za obavljanje analiza u svrhu provođenja monitoringa i drugih službenih kontrola vode za ljudsku potrošnju te ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole – Ministarstvo zdravstva, Klasa: UP/I-541-02/23-03/03, Ur.broj: 534-03-3-2/6-23-5, od 20. veljače 2023. (vrijedi do 1.11.2026. godine, odnosno do isteka važeće potvrde o akreditaciji).  
- najnovije rješenje je prošireno za metode određivanja legionele, ugljikovodika, te metala spektrofotometrijski (mangan, bakar, nikal, cink).
- 4 Rješenje o ispunjenju uvjeta za obavljanje obvezatne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije kao mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti pučanstva – Ministarstvo zdravstva, Klasa: UP/I-543-04/23-03/15, Ur.broj: 534-03-3-2/4-23-05, od 4. svibnja 2023. (vrijedi 5 godina).

HAA je 20.12.2022. i 10.1.2023. godine provela ocjenjivanje Službe za zdravstvenu ekologiju u svrhu nadzora i proširenja akreditacije. Prilikom navedenog ocjenjivanja nije ustanovljena

niti jedna nesukladnost te je proširen opseg akreditacije s metodom određivanja elektrovodljivosti u medu. Idući nadzor HAA planiran je u lipnju 2024. godine.

Osim navedenog, ZZJZ BBŽ posjeduje Potvrdu Ministarstva unutarnjih poslova o obavljanju djelatnosti plinske kromatografije uporabom zatvorenog radioaktivnog izvora Ni-63 od 24. kolovoza 2022. godine (Klasa: 961-02/22-01/8, Urbroj: 511-01-326-22-2).

#### **4. Rezultati međulaboratorijskih usporedbi ili ispitivanja osposobljenosti**

Služba za zdravstvenu ekologiju svake godine sudjeluje u međulaboratorijskim usporedbama usvrhu zadržavanja postojećih ovlaštenja za rad i proširenja ovlaštenja na nove metode. Obveza službe je sudjelovanje jednom u 5 godina za svaki parametar u svakom matriksu (pitke, površinske, otpadne vode i hrana). S obzirom da se radi o velikom broju parametara i određenom financijskom trošku za provedbu, sudjelovanje za sve parametre se raspoređuje kroz period od 5 godina uz vrlo precizno planiranje i raspored dostupnih uzoraka.

Služba za zdravstvenu ekologiju sudjelovala je 2023. godine u ovim međulaboratorijskim usporedbama:

- Water Pollution QT-0034658 (siječanj 2023.) – ukupni isparni ostatak – otpadna voda
- Proficiency Testing Scheme 23M5C.1, Total Hydrocarbons Index in Clean Waters (veljača 2023.) – ukupni ugljikovodici C10-C40 u čistoj vodi
- FAPAS Environmental Surface Water Chemistry SW0215 (ožujak 2023.) – nitrit, nitrat, amonij, fosfat, permanganatni indeks, pH, elektrovodljivost, mutnoća, boja – površinska voda
- Water Supply QT-0035396 (svibanj 2023.) THM ukupni, kloroform, bromodiklometan, dibromoklometan, bromoform, amonij – čista voda
- Water Supply WS23-2 INT (svibanj 2023.) – kobalt u čistoj vodi
- Water Microbiology QWAS WT324 (svibanj 2023.) - Clostridium perfringens, sulfitoreducirajuće klostridije, Pseudomonas aeruginosa – voda za piće
- Water Pollution WP23-3 INT (kolovoz 2023.) - aluminij, bakar, željezo, mangan, nikal, cink, kobalt, ukupni krom – otpadna voda
- LGC Food Chemistry QFCS FC326 (srpanj 2023.) – HMF u medu
- Interlaboratory Proficiency Testing Qualitycheck Chemical and physical-chemical parameters in natural waters Round September 2023 (listopad 2023.) – permanganatni indeks u površinskoj vodi
- LGC QMS PT shema 330 (studenj 2023.) – aerobne sporogene bakterije u hrani
- Water Supply WS23-4 INT (studenj 2023.) – kloridi, nitriti, nitrati, željezo u čistoj vodi (sve spektrofotometrijski)

- Interlaboratory Proficiency Testing Qualitycheck, Metals in wastewaters, Round October 2023 (studeni 2023.) – cink, mangan – otpadna voda

## **5. Osposobljenost osoblja**

Djelatnici Službe za zdravstvenu ekologiju su opredijeljeni na stalno usavršavanje u radu.

U svrhu usavršavanja i proširenja djelatnosti na analizu meda, radi postizanja točnih i preciznih rezultata djelatnici Službe za zdravstvenu ekologiju su od prosinca 2022. godine do ožujka 2023. godine pohađali i uspješno dovršili edukaciju u pčelinjaku Agronomskog fakulteta, pod vodstvom prof. Dragana Bubala.

Zahvaljujući tome, od 2023. godine proširen je obim usluga laboratorija s fizikalno kemijskom, senzorskom i melisopalinološkom analizom meda.

U periodu siječnja do prosinca 2023. godine djelatnici Službe za zdravstvenu ekologiju su pohađali sljedeće seminare i edukacije:

- Radionica „Procesi koji se odvijaju u vodoopskrbnim sustavima“ HZJZ 21. ožujka 2023. (2 djelatnice)
- Webinar „New EN ISO 7704:2023 on Membrane Filters“ Merck 31. ožujka 2023. (2 djelatnice)
- Webinar „GC Troubleshooting Basics“ Merck 18. travnja 2023. (2 djelatnice)
- Specijalističko usavršavanje analitičara za utvrđivanje botaničkog podrijetla meda (Sveučilište u Zagrebu, Agronomski fakultet, 3 djelatnice)
- Hibridni skup „Svjetski dan mjeriteljstva“ NZJZ „Dr. Andrija Štampar“ 19. svibnja 2023. (2 djelatnice)
- XXVII znanstveno-stručni skup „Voda i javna vodoopskrba“ Novi Vinodolski 3.-6. listopada (2 djelatnice)
- Obuka o radu, instalaciji i programiranju prijenosnog mjerača protoka otpadnih voda Hydreka Mainstream MSN IV - 30. listopada 2023. (3 djelatnika)
- Trajna edukacija za izvoditelje obvezatnih DDD mjera u lipnju 2023 i studenom 2023.

Od 2019. godine djelatnice Službe za zdravstvenu ekologiju sudjeluju u predavanjima i ispitima tečaja higijenskog minimuma.

## **6. Pritužbe**

U knjizi žalbe i pohvala nema zapisa od kupaca. Nije zabilježena niti jedna usmena pritužba koja bi zahtijevala pokretanje postupka rješavanja. Nema zaprimljenih pismenih pritužbi od strane kupaca.

## **7. Promjene u opsegu i vrsti rada**

Početak 2023. godine dovršen je nadzor od strane Hrvatske akreditacijske agencije, pri čemu je akreditirana metoda iz potpuno novog područja – određivanje elektrovodljivosti u medu. Izuzev akreditacije ove metoda, u Službi za zdravstvenu ekologiju razvijene su i druge metode analize meda, sukladno Pravilniku o medu, i to: određivanje količine vode, količine netopljivih tvari u vodi, pH, slobodnih kiselina, količine hidroksimetilfurfurala (HMF).

Osim što je time akreditacija Službe za zdravstvenu ekologiju proširena na područje hrane, na razini svakodnevnih poslova uvedena je analiza meda u potpuno nove svrhe u odnosu na dosadašnje, pa se uz mikrobiološko određivanje zdravstvene ispravnosti meda sada može odrediti i botaničko podrijetlo, kao i kemijski parametri kakvoće i stabilnosti meda.

Od 2023. godine ovlaštena je i metoda određivanja ugljikovodika i legionele u vodama za ljudsku potrošnju.

Tijekom godine uvedena je metoda analize trihalometana u bazenskoj vodi na plinskom kromatografu.

U rujnu 2023. godine zatraženo je proširenje ovlaštenja za analizu otpadnih voda na parametre otopljeni kisik, suhi isparni ostatak i vidljiva otpadna tvar, međutim nije još izdano.

U listopadu je nabavljen i pušten u pogon mjerač protoka za otpadne vode, te se time riješio veliki problem sve češćeg zahtjeva za mjerenjem protoka u novim vodopravnim dozvolama prilikom uzorkovanja otpadnih voda.

## **8. PLAN RADA Službe za zdravstvenu ekologiju za 2024. godinu**

- Uzorkovanje i analiza vode za ljudsku potrošnju za potrebe javnih isporučitelja vodnih usluga prema HACCP planovima (povećan obim zbog nove zakonske regulative)
- Uzorkovanje i analiza hrane i predmeta opće uporabe, po potrebi i vode za ljudsku potrošnju u zdravstvenim, odgojnim, obrazovnim i socijalnim ustanovama u BBŽ
- Uzorkovanje i analiza bazenskih voda u konvencionalnim i biološkom bazenu u BBŽ sukladno zakonskoj regulativi
- Uzorkovanje i analiza stolnih voda
- Uzorkovanje i analiza hrane i predmeta opće uporabe, po potrebi i vode za ljudsku potrošnju subjekata u poslovanju s hranom, sukladno Pravilniku i HACCP planovima
- Dezinfekcija bunarske vode privatnih vlasnika
- Uzorkovanje i analiza vode za ljudsku potrošnju i predmeta opće uporabe u proizvodnim objektima
- Uzorkovanje i analiza leda iz ugostiteljskih objekata s ledomatom
- Uzorkovanje i praćenje koncentracije alergene peludi u zraku
- Analiza fizikalno-kemijskih parametara meda i određivanje botaničkog podrijetla meda
- Kontrola kvalitete uzorkovanja i laboratorijskih analiza
- Kompozitno uzorkovanje otpadnih voda na uređajima za pročišćavanje otpadnih voda sukladno Pravilniku, rješenjima o okolišnoj dozvoli i vodopravnim dozvolama.

- Kompozitno i trenutno uzorkovanje i analiza otpadnih voda u poslovnim subjektima obveznicima Vodopravne dozvole ili Rješenja o okolišnoj dozvoli
- Vanjska izobrazba djelatnika u svrhu stjecanja novih znanja i vještina
- Unutarnje osposobljavanje djelatnika za provedbu novih metoda i monitoring osposobljenosti za metode koje su u primjeni
- Održavanje i unapređivanje sustava upravljanja prema normi 17025, te izrada i nadzor dokumentacije
- Sudjelovanje u međulaboratorijskim usporedbama
- Razvoj, prilagodba i validacija novih metoda i vrednovanje mjerne nesigurnosti
- Izrada godišnjih izvještaja prema Ministarstvima i agencijama
- Analiza rizika i prilika povezanih s laboratorijskim aktivnostima kako bi se osiguralo da sustav upravljanja postiže predviđene rezultate i postigla poboljšanja u svakodnevnom radu
- Provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije za ustanove, tvrtke i građane

## **9. CILJEVI za 2024. godinu**

- Prijavljivanje za projekte financirane preko EU fondova u svrhu proširenja djelatnosti i konkurentnosti na tržištu
- Nabava novog spektrofotometra za analizu voda, s obzirom da za trenutni spektrofotometar Hach DR5000 nema više osigurane servisne podrške, rezervnih dijelova niti usluge umjeravanja, a na njemu se vrše analize u akreditiranom opsegu
- Nabava grijače ploče i termostata
- Kontinuirano usavršavanje u radu

## Izvešće o radu Službe za mikrobiologiju ZZJZ bjelovarsko-bilogorske županije za 2023.god.

### 1. Mikrobiološka dijagnostika

U 2023 god. analizirano je 57622 uzoraka.

Bakterioloških analiza po uzorcima: 8370 uzoraka stolica

4001 uzoraka respiratornog trakta

21107 uzoraka urogenitalnog trakta

1074 uzoraka rana

2151 hemokultura

16 likvora

Parazitoloških analiza :7665

Virusoloških analiza: 5830

Mikoloških analiza: 1581

Molekularne dijagnostike: 3442 uzorka

Serološke analize:130

Od novosti u dijagnostici uveli smo PCR na Bordetellu pertussis

Ova dijagnostika se odnosi na uzorke iz OB Anđelko Višić Bjelovar, uzorke iz ambulanti obiteljske medicine, ginekologije i pedijatrije s područja naše Županije te uzorke upućene od Službe za epidemiologiju našeg Zavoda.

2. Za potrebe dijagnostike unutar službe je u 2023.god. pripremljeno hranjivih i dijagnostičkih podloga 1030 litara.

### 3. Konzilijarne aktivnosti i suradnja s drugim djelatnostima

-oko 1000 konzilijarnih kontakata u smislu interpretacije nalaza i primjene empirijske, ciljane i profilaktičke antimikrobne terapije na bolničkoj i izvanbolničkoj razini

-suradnja sa OB Anđelko Višić Bjelovar na dnevnoj bazi i kroz Povjerenstvo za hospitalne infekcije u praćenju bolničkih infekcija te sa liječnicima obiteljske medicine u praćenju infekcija u stacionarnim ustanovama ,analize i savjetovanja o racionalnoj primjeni antibiotika i davanje uputa o mjerama zaštite i prevencije bolničkih infekcija

-suradnja sa Službom za epidemiologijom u smislu detekcije izolata koji su od posebnog epidemiološkog značaja

-suradnja sa službom Javnog zdravstva u testiranju stolice na okultno testiranje: 3408 testova

### 4. Stručno obrazovne aktivnost

-izvođenje praktične nastave tj vježbi u mikrobiološkom laboratoriju za potrebe Studija sestrištva pri Veleučilištu u Bjelovaru



- provođenje obaveznog praktičnog dijela nastave za učenike laborantskog smjera Medicinske škole u Bjelovaru
- suradnja sa Gimnazijom Čazma za potrebe nastave iz biologije

#### 5. Sudjelovanje u projektima u suradnji s drugim ustanovama

- sudjelovanje u projektu praćenja rezistencije bakterija u okviru Odbora za praćenje rezistencije bakterija na antibiotike pri Akademiji medicinskih znanosti Republike Hrvatske, koja za svaku godinu izdaje publikaciju s obrađenim podacima za cijelu Hrvatsku
- konstantno praćenje te dostavljanje 258 izolata od posebnog značenja u smislu multirezistentih sojeva Referentnom centru Klinike za infektivne bolesti Zagreb NA RETESTIRANJE
- u suradnji s Klinikom za infektivne bolesti Zagreb sudjelovanje u europskom projektu praćenja izolata (63) iz primarno sterilnih uzoraka (EARS-Net)
- sudjelovali smo u vanjskoj kontroli Danish Technical University EARS-Net EQA protocol
- sudjelovali smo u vanjskoj kontroli testiranja osjetljivosti na antibiotike pri klinici za infektivne bolesti Zagreb-Referentni centar Ministarstva zdravstva
- suradnja sa Odjelom za dijagnostiku crijevnih infekcija Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo u retestiranju i verifikaciji enteropatogenih ešerihija
- suradnja sa Odjelom za dijagnostiku crijevnih infekcija HZZJZ u projektu genotipizacije salmonela i kampilobaktera

#### 6. Promotivne aktivnosti

- teme od općeg interesa s tematikom iz mikrobiologije popratili prigodnim plakatima i objavama na Web stranicama zavoda



**IZVJEŠĆE O RADU SLUŽBE ZA EPIDEMIOLOGIJU  
ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE  
ZA 2023. GODINU**

U 2023. godini u Službi za epidemiologiju redovito su obavljani slijedeći poslovi:

**1. Epidemiološko praćenje – nadzor nad zaraznim bolestima**

- prikupljanje, prijavljivanje i kontrola prijave zaraznih bolesti - 3438 prijave oboljelih i 27 prijava umrlih, od toga 22 COVID-19 umrli, 1 smrt od leptospiroze, 1 od enterocolitisa *Clostridium difficile*, 2 sepse i 1 tuberkuloza (tbl.1.)

**Tbl. 1. Prijave zaraznih bolesti po ispostavama – broj oboljelih/umrlih**

Bjelovar	Čazma	Daruvar	Garešnica	Grubišno Polje	Ukupno
2087/14	447/3	459/6	306/0	139/4	3438/27

- prikupljanje i kontrola tjednih prijava oboljelih od gripe (ukupno oboljelo 579, umrlih 0 kroz 23 tjedna praćenja – u tijeku izrade izvješća praćenje za sezonu 2023/2024 još traje)
- praćenje rizika od zoonoza u kontaktu s veterinarskim službama – 1 dojava/anketa (od toga 0 izvida)
- epidemiološke ankete – ukupno 612
- epidemiološki izvidi (iz epidemioloških indikatora točke 6.17, 6.18 i 6.19) – ukupno 71 (tbl. 2. i 3.)

**Tbl. 2. Epidemiološki izvidi upisani po ispostavama - broj**

Bjelovar	Čazma	Daruvar	Garešnica	Grubišno Polje	Ukupno
45	0	9	16	1	71

**Tbl. 3. Epidemiološki izvidi po dijagnozama i/ili rizicima**

(\*nisu svi izvidi vezani uz prijave zaraznih bolesti, na neke se ide i više puta, kod nekih se isključi dijagnoza izvidom ili nakon...)

Dijagnoza	Broj izvida BJ+ČZ+GP	Broj izvida DA+GA	Broj izvida ukupno
Svrab	8	4	12
Kampilobakterioza	3	1	4
Helmintijaza	3	1	4
Ušljivost	2		2
Salmoneloza	1		1
Ehinokokoza		1	1
Tuberkuloza	4	3	7
Meningokokni meningitis	1		1

<b>Rotavirusni gastroenterokolitis</b>	<b>3</b>		<b>3</b>
<b>HGBS</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
<b>Leptospiroza</b>	<b>2</b>		<b>2</b>
<b>Ukupno</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>38</b>

- epidemije 15 (u svima su poduzete potrebne protuepidemijske mjere i daljnje širenje je zaustavljeno):

- Enteroviroza – (11 oboljelih / 1 umrli / 107 izloženih)
- Gastroenterocolitis virosa (Norovirus) (8 oboljelih/ 20 izloženih)
- Gastroenterocolitis virosa (Rota virus) (17 oboljelih/ 69 izloženih)
- Gastroenterocolitis virosa (Rota virus) (4 oboljelih/ 18 izloženih)
- Svrab (5 oboljelih/ 39 izloženih)
- Svrab (29 oboljelih/ 160 izloženih)
- Hripavac (6 oboljelih/ 8 izloženih)
- Streptokokna angina (10 oboljelih/ 32 izloženih)
- Streptokokna angina (8 oboljelih/ 32 izloženih)
- Helmintoza - Enterobijaza (2 oboljelih/ 28 izloženih)
- Helmintoza - Enterobijaza (3 oboljelih/ 31 izloženih)
- Helmintoza - Enterobijaza (2 oboljelih/ 30 izloženih)
- Helmintoza - Enterobijaza (4 oboljelih/ 23 izloženih)
- Helmintoza - Enterobijaza (5 oboljelih/ 31 izloženih)
- Helmintoza - Enterobijaza (2 oboljelih/ 27 izloženih)

- nadzor nad osobama/objektima od javnozdravstvenog značaja (u svrhu sprečavanja nastanka epidemije):

- impetigo – vrtić u Bjelovaru
- enterokolitis – vrtić u Bjelovaru
- mononukleoza – vrtić u Bjelovaru
- streptokokne bolesti – vrtić u Čazmi, dvokratno
- ušljivost – osnovna škola u Bjelovaru
- šarlah – vrtić u Bjelovaru
- gastroenterokolitis – fast food
- enterobijaza – vrtić u Čazmi
- povraćanje – vrtić u Bjelovaru
- kampilobakter – vrtić u Bjelovaru (jaslice)
- virusni gastroenterokolitis – obrt dadilja u Bjelovaru
- vodene kozice – vrtić u Bjelovaru

## 2. Preventivne epidemiološke aktivnosti

**2.1. Savjetovanje** – 2980 kratko savjetovanje i 1035 dužih savjetovanja

**2.2. Planiranje i provođenje cijepljenja te nadzor nad provedbom**

- prema Programu obveznog cijepljenja u Republici Hrvatskoj – izvješća za HZJZ

- sukladno Programu za posebne skupine stanovništva i pojedince pod povećanim rizikom.

**2.3. Antirabična zaštita** – ukupno 91 pregled (od toga 37 osoba cijepljeno)

**2.4. Zdravstveni nadzor nad kliconošama**

- iz specifičnih kartoteka i iz kartoteke kliconoša otkrivenih sanitarnim pregledima
- prilikom sanitarnih pregleda otkriveno 7 kliconoša i proveden nadzor (3 Salmonella enteritidis., 1 Salmonella grupe B, 1 Salmonella grupe D, 2 Enterobius vermicularis)

**2.5. Zdravstveni nadzor nad određenim kategorijama zaposlenih osoba**

- periodički sanitarni pregledi (ukupno 6595):
  - specijalistički pregled sa mikrobiološkom pretragom stolice: 6408
  - specijalistički pregled bez mikrobiološke pretrage: 187

**2.6. Imunoprofilaksa, kemoprofilaksa i seroprofilaksa**

- imunoprofilaksa (broj cijepljenja): ukupno 2432
  - protiv krpeljnog meningoencefalitisa - FSME → 384
  - protiv hepatitisa B – Engerix B → 95
  - protiv tifusa – Typhim Vi → 59
  - protiv HPV-a – Gardasil 9 → 4
  - protiv pneumokoka – Prevenar 13 i Pneumovax 23 → 153
  - protiv Haemophilusa influenzae – Act-HIB → 8
  - protiv meningokoka – Nimenrix , Bexsero → 17
  - protiv bjesnoće – Rabipur → 139
  - protiv gripe – Vaxigrip Tetra → 1016
  - protiv tetanusa i/ili difterije – Tetavax, Diftavax → 6
  - protiv DTP – Infanrix → 1
  - protiv dTP – Boostrix, Adacel → 28
  - protiv dječje paralize – Imovax Polio → 6
  - protiv DTP-IPV-HiB-HepB – Hexacim → 0
  - protiv MPR – MMRVaxPro → 4
  - protiv hepatitisa A – Havrix → 3
  - protiv tuberkuloze – BCG → 2
  - protiv vodenih kozica –Varivax → 9
  - protiv COVID-19 – razna cjepiva → 498

- seroprofilaksa: kod 1 osobe primijenjena seroprofilaksa protiv bjesnoće, a kod 2 osobe seroprofilaksa protiv hepatitisa B

- kemoprofilaksa: bila je indicirana kod epidemija enterobijaze (mebendazol), kod epidemija svraba (5% permetrin), kod kontakata hripavca (uglavnom azitromicin), kod kontakata bakterijske sepse uzrokovane beta hemolitičkim streptokokom grupe A (uglavnom penicilin)

**2.7. Tuberkulinsko testiranje**

- 12 testiranih osoba

**2.8. Nadzor nad legionelama** - obilazaka objekata u 2023. godini nije bilo; edukativni letci poslani turističkoj zajednici koja ih je prosljedila u 142 objekta u županiji koji nude uslugu smještaja

## 2.9. Ostale preventivne epidemiološke aktivnosti

- Epidemiološki nadzor nad objektima pod sanitarnim nadzorom - na području ispostava zavoda redovito zakonom propisano uzorkovanje vode, hrane, površina i drugo obavili su i djelatnici službe za epidemiologiju (ukupno oko 853 uzoraka)

## 3. Sprečavanje bolničkih infekcija - nadzor, suradnja i pomoć

- rad epidemiologa u povjerenstvu Opće bolnice Bjelovar  
- analiza stanja, prijedlog mjera i nadzor s obzirom na epidemiološku situaciju u drugim ustanovama za smještaj, prvenstveno domovi za starije, nemoćne i psihički bolesne osobe, ali i drugo (škole, vrtići ...): streptokokne bolesti, COVID-19, enterobijaze, svrab i drugo.

## 4. Vođenje specifičnih kartoteka – registara (tbl. 4.)

a) kartoteka kliconoša i oboljelih od crijevnih zaraznih bolesti (salmonela, kampilobakter, helmintijaza) i oboljelih od svraba

b) kartoteka nositelja HBsAg antigena i anti-HCV protutijela

c) kartoteka HIV/AIDS – više se ne vodi poimenično, već samo brojučano na temelju izvješća HZJZ-a

d) kartoteka oboljelih od tuberkuloze

e) kartoteka oboljelih od trbušnog tifusa – nema oboljelih ni kliconoša

**Tbl.4. Specifični registri (osim epidemija)**

<b>Kliconoštvo/oboljenje</b>	<b>Broj osoba</b>
<b>Salmonella spp.</b>	<b>41</b>
<b>Campylobacter spp.</b>	<b>89</b>
<b>Helminthiasis</b>	<b>129</b>
<b>Scabies</b>	<b>66</b>
<b>HBsAg pozitivitet</b>	<b>1</b>
<b>Anti-HCV pozitivitet</b>	<b>0</b>
<b>HIV pozitivitet</b>	<b>3</b>
<b>Tuberkuloza</b>	<b>8</b>

## **6. Zdravstveni odgoj i prosvjećivanje**

- tečaj higijenskog minimuma: ukupno 1346 osoba (od toga rad sa hranom 1304, a kozmetika 42)
- obavještavanje i upozoravanje javnosti o izbjegavanju rizika epidemije i /ili obolijevanja od zaraznih bolesti prema epidemiološkoj indikaciji putem medija, letaka i web stranica ZZJZ BBŽ (ovdje nisu navedena izvještavanja u epidemijama):
  - predavanja - 1
  - sudjelovanje u radijskim/TV emisijama - 9
  - priopćenje za medije – 13
  - izrada promotivnih materijala - 0

## **6. Stručni nadzor nad provođenjem DDD mjera na području Bjelovarsko-bilogorske županije**

- izrada dopuna DDD programa/dopuna programa za JLS (jedinice lokalne samouprave): 18 općina, 5 gradova i županija
- stručni nadzor nad provedbom sustavnih DDD mjera i izvješća za 3 JLS (Bjelovar, Čazma i Ivanska)
- monitoring komaraca - u 2023. godini tijekom 12 tjedna ukupno je pregledano 213 klopki sa 6 lokaliteta
- obrada dostavljenih godišnjih izvješća o provedenim svim DDD mjerama na području županije i utrošenom pripravcima te izvješće za HZJZ (15 izvođača)

## **7. Konzilijarna epidemiološka aktivnost**

Sukladno potrebama provodila se konzilijarna aktivnost iz domene epidemiološke zdravstvene zaštite. Ukupan broj suradnji i koordinacija s liječnicima unutar zdravstvenog sustava, bilo da se radilo o konzilijarnoj aktivnosti koju je ova služba pružila bilo o konzultacijama koje smo tražili od HZJZ-a i stručnjaka drugih specijalnosti za potrebe rada službe, iznosio je 1685.

## **8. Zaštita pučanstva od zaraznih bolesti u izvanrednim prilikama**

Organiziranje epidemiološke službe za hitni terenski rad u izvanrednim stanjima (epidemija, poplave, pandemija, prirodne nepogode, terorizam, rat i tome slično) – u 2023. godini pandemija COVID-19 se nastavlja do 11. svibnja 2023.

## **9. Ostali poslovi i zadaci**

- Stručno konzultativna i savjetodavna uloga u odnosu na županijske vlasti i/ili vlasti JLS u organizaciji i provedbi mjera za zaštitu pučanstva od zaraznih bolesti, te davanje procjena epidemiološke situacije na području BBŽ.
- Izrada drugih stručnih mišljenja i izvješća.
- Edukacija i stručno usavršavanje svih zaposlenika sukladno zakonskoj regulativi za djelatnost zdravstva kroz aktivno sudjelovanje na seminarima, kongresima i drugim stručnim skupovima te stjecanje novih znanja/informacija putem znanstvene literature, časopisa, biltena.

- Međusektorska suradnja (sanitarna i veterinarska inspekcija, uprava zavoda te druge stručne djelatnosti) – 740 postupka/kontakta.
- Usluga prikupljanja i slanja uzoraka na TBC u HZJZ, a u svrhu održavanja nadzora nad tuberkulozom sa minimumom koji čini standard kulture uzoraka – 113 pacijenata.
- Ubodni incidenti – u obradi je bilo 4 slučaja, a za dodatnih 6 je pružena konzilijarna epidemiološka pomoć.
- GRIPA – ZZJZ BBŽ, Služba za mikrobiologiju je osim brzih testova na gripu provodila i PCR testiranje. Iz toga imamo okvirna saznanja o cirkulaciji virusa u općoj populaciji BBŽ – dominira virus tipa A, uz rijetke slučajeve tipa B.

- PANDEMIJA COVID-19 – 11. svibnja 2023. godine proglašen je kraj pandemije.

Do svibnja 2023. stoga su i dalje svi redovni poslovi rađeni u smanjenom obimu, a neki i na izmijenjen način (manje izvida, a više telefonskih anketiranja, on-line tečajevi ...). Epidemiološka služba nije stizala odraditi sve poslove u redovno radno vrijeme.

Međutim, poslovi vezani uz COVID-19 se smanjuju jer pandemija polako jenjava, interes za cijepljenjem pada, a obradu oboljelih osoba u smislu izolacija i svega što u obradu oboljele osobe spada provode nadležni obiteljski liječnici.

U 2023. godini u BBŽ je ukupno oboljelo 1658 osoba, od čega je 22 osobe umrlo. Ukupno od početka pandemije to je 33 492 oboljelih, a od toga oko 420 umrlih (broj umrlih u sustavu zaraznih bolesti je 249, međutim radilo se o tome da nisu svi umrli prijavljeni putem tog sustava). Uz sav trud procijepljenost u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji bila je među najlošijima u RH.

**IZVJEŠĆE O RADU STRUČNE SLUŽBE**  
**ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**  
**ZA 2023. GODINU**

**OPĆI PODACI O ZDRAVSTVENOJ USTANOVI I DJELOKRUG RADA ZAVODA**

Zavod za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije zdravstvena je ustanova sa sjedištem u ulici Matice hrvatske 15 u Bjelovaru. Zavod ima ispostave u gradovima Čazma, Garešnica, Grubišno Polje i Daruvar. Zavod za javno zdravstvo je zdravstvena ustanova čiji je osnivač Bjelovarsko-bilogorska županija, te je upisan u sudski registar pri Trgovačkom sudu u Bjelovaru za obavljanje slijedećih djelatnosti: epidemiologije zaraznih bolesti te kroničnih nezaraznih bolesti, javnog zdravstva, promicanja zdravlja, zdravstvene ekologije, mikrobiologije, školske i adolescentne medicine, mentalnog zdravlja i prevencije ovisnosti na području jedinice područne (regionalne) samouprave.

Zavod se sastoji od nekoliko Službi sa pripadajućim ispostavama i odjelima. Svaka Služba obavlja djelatnosti u svojoj domeni:

1. **SLUŽBA ZA EPIDEMIOLOGIJU**  
Služba za epidemiologiju – Ispostava Čazma  
Služba za epidemiologiju – Ispostava Garešnica  
Služba za epidemiologiju – Ispostava Grubišno Polje  
Služba za epidemiologiju – Ispostava Daruvar
2. **SLUŽBA ZA JAVNO ZDRAVSTVO**  
Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i prevenciju ovisnosti
3. **SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU**  
Odjel za DDD i HACCP sustav  
Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda  
Odjel za zdravstvenu ispravnosti hrane i predmeta opće uporabe  
Odjel za površinske vode, podzemne vode, otpadne vode i zrak
4. **SLUŽBA ZA MIKROBIOLOGIJU**
5. **SLUŽBA ZA ŠKOLSKU I ADOLESCENTNU MEDICINU**  
Služba za školsku i adolescentnu medicinu - Ispostava Daruvar
6. **STRUČNA SLUŽBA**

Svaka Služba obavlja djelatnosti u svojoj domeni.



Tijekom 2023. godine Zavod za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije obavljao je aktivnosti iz opsega ugovornih i registriranih djelatnosti na temelju potpisanih ugovora sa HZZO-im i to:

Primarna zdravstvena zaštita:

- Higijensko -epidemiološka zdravstvena zaštite 3 tima
- Preventivno odgojne mjere za zdravstvenu zaštitu školske djece i studenata 3 tima
- Javno zdravstvo 1 tim
- Zdravstvena zaštita mentalnog zdravlja, prevencije i izvanbolničkog liječenja ovisnosti 1 tim

Specijalističko – dijagnostička zdravstvena zaštita :

- Medicinska mikrobiologija s parazitologijom 2 tima

Služba za zdravstvenu ekologiju nema ugovorni odnos s HZZO-om, već se financiraju 100% na tržištu.

Sa 31.12.2023. godine Zavod za javno zdravstvo zapošljava 65 djelatnika. Od toga 58 djelatnika radi na ugovor na neodređeno vrijeme. Na određeno vrijeme zaposlene su dvije djelatnice srednje stručne spreme i to jedna zamjena za bolovanje, a jedna zbog povećanog obima posla. Djelatnica više stručne spreme radi na zamjeni te 2 djelatnika obavljaju pripravnički staž.

Tablica: Zaposleni po stručnoj spreml i vrsti ugovora

STRUČNA SPREMA	BROJ ZAPOSLENIH ODREĐENO	BROJ ZAPOSLENIH NEODREĐENO
NKV		4
SSS	2	19
VŠS	1	10
VSS		24
DR.SC.		1
UNIV.SPEC.		1
PRIPRAVNICI	2	
<b>UKUPNO</b>	<b>5</b>	<b>58</b>

## **Kadrovska struktura službi:**

### **Služba za Epidemiologiju**

*Služba za epidemiologiju - sjedište Bjelovar*

Rukovoditelj Službe 1

Liječnik 2

Glavni inženjer 1

Sanitarni inženjer 4

Diplomirani sanitarni inženjer

Čistačica 1

*Služba za epidemiologiju –*

*Ispostava Čazma*

Diplomirani sanitarni inženjer 1

*Služba za epidemiologiju –*

*Ispostava Garešnica*

Liječnik 1

Sanitarni inženjer 1

*Služba za epidemiologiju –*

*Ispostava Grubišno Polje*

Medicinska sestra 1

*Služba za epidemiologiju –*

*Ispostava Daruvar*

Sanitarni inženjer 2

### **Služba za javno zdravstvo**

Rukovoditelj službe 1

Glavni tehničar 1

Diplomirani medicinski tehničar 1

*Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i*

*prevenciju ovisnosti*

Liječnik 1

Preventivni terapeut/Psiholog 1

Medicinska sestra/tehničar

### **Stručna služba**

Ravnatelj Zavoda 1

Zamjenik ravnatelja 1

Pomoćnik ravnatelja za kvalitetu 1

Rukovoditelj službe 1

Glavni tehničar 1

Voditelj računovodstva 1

Kontrolor obračuna plaća i financijski

knjigovođa 1

Financijski knjigovođa osnovnih sredstava,

sitnog inventara i potrošnog materijala 1

Referent za pravne, kadrovske i administrativne

poslove-viši upravni savjetnik	1
Stručnjak za zaštitu na radu	1

### **Služba za zdravstvenu ekologiju**

Rukovoditelj službi	1
Glavni inženjer	1
Liječnik	1
Sanitarni inženjer	1
Zdravstveni tehničar-sanitarni smjer	1
Čistačica	2

#### *Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda*

Inženjer analitičar	1
Inženjer prehrambene tehnologije	1

#### *Odjel za zdravstvenu ispravnost hrane i predmeta opće uporabe*

Inženjer analitičar	1
---------------------	---

#### *Odjel za dezinfekciju, dezinfekciju i deratizaciju (DDD) i HACCP sustav*

Sanitarni inženjer-magistar	1
Sanitarni inženjer-prvostupnik	1
Sanitarni tehničar	2

### **Služba za mikrobiologiju**

Rukovoditelj službe	1
Liječnik	1
Glavni inženjer	1
Medicinsko-laboratorijski inženjer	1
Laboratorijski tehničar	8
Dostavljačica-čistačica	1
Čistačica	1

### **Služba za školsku i adolescentnu medicinu**

Rukovoditelj službe	1
Liječnik	2
Glavna sestra	1
Medicinska sestra / prvostupnica	1
<i>Služba za školsku i adolescentnu medicinu-Ispostava Daruvar</i>	
Liječnik	1
Medicinska sestra / prvostupnici	1

## FINANCIJSKI POKAZATELJI

### PRIHODI

Prihodi u 2023 godini ostvareni su u iznosu od 2.246.730,88 eura dok je u istom razdoblju prošle godine ostvareno 2.218.118,79 eura. Rast prihoda iznosi 1,13% ili 30.612,09 eura u 2023 godini.

Tablica: Ostvareni prihodi u 2022/2023. godini

Red. br.	POKAZATELJI	I.-XII. 2022.	I.-XII. 2023.
0	1	2	3
	<b><u>I. PRIHODI - PRIMICI</u></b>		
1	Prihodi od HZZO	1.129.566,13	1.203.848,66
2	Prihodi od dopunskog zdravstvenog osiguranja	98.709,80	123.766,81
3	Prihodi na osnovi ozljeda na radu i prof. bolesti		
4	Prihodi od proračuna (središnji i lokalni)	145.311,17	114.781,00
5	Prihodi od ostalih korisnika	745.706,68	730.599,41
6	Prihodi od participacije	1.392,00	2.248,14
7	Prihodi od EU projekata		
8	Ostali i izvanredni prihodi	37.580,33	29.408,81
9	Primici od financijske imovine i zaduženja	59.852,68	42.078,05
	<b>UKUPNI PRIHODI I PRIMICI (1 - 9)</b>	<b>2.218.118,79</b>	<b>2.246.730,88</b>

Struktura pojedinačnih prihoda u ukupnim приходima 2023. godine iznose:

Prihodi od HZZO-a	53,58 %
Prihodi od dopunskog osigur.	5,51 %
Prihodi od proračuna	5,11 %
Prihodi vlastiti	32,52 %
Prihodi od participacije	0,10 %
Ostali izvanredni prihodi	1,31 %
Primici od fin. imovine i zaduž.	1,87 %

Struktura prihoda u 2023. godini prati strukturu prihoda iz 2022. godine. Rast prihoda od HZZO-a evidentan je u 2023. godini, ali nažalost nedostatan s obzirom na rast rashoda u 2023. godini. Uvođenje privremenog dodatka za djelatnike sa nižom plaćom je dobra mjera i HZZO je redovno podmiruje prema poslodavcima. Smanjenje vlastitih prihoda u odnosu na prošlu godinu je nešto na čemu bi se svakako trebalo proraditi. U 2023. godini otvoren je Odjel za DDD koji će tijekom slijedećih godina sigurno imati znatan utjecaj na tržištu. Služba za

ekologiju je služba koja jedina ostvaruje 100% prihode na tržištu. Tijekom 2023. ista je otvorila neke nove analize koji će također tijekom slijedećih godina zauzeti svoje mjesto na tržištu.

Tablica: Ugovor HZZO-a

	<b>2022.</b>	<b>2023.</b>
Epidemiologija	260.054,68	282.276,30
Školska medicina	230.706,88	278.140,41
Javno zdravstvo	52.626,65	93.398,44
Prevenција ovisnosti	77.542,37	94.244,03
Mikrobiologija	451.770,65	396.767,40
Covid	50.412,24	19.018,25
Cezih povrat	1.452,52	1.452,60
HZZO- privremeni dodatak		38.551,50

Prihodi ostvareni od HZZO-a u 2023. godini iznose 1.203.848,66 eura , dok su u 2022. godini iznosili 1.129.566,13 eura. Razlika od 74.282,53 eura djelomično se odnosi se povećanje glavarine od strane HZZO-a. Naime, HZZO je u nekoliko navrata tijekom 2023. godine podizao glavarinu, kako bi bar djelomično pratio povećanje rashoda u zdravstvenim ustanovama. Tijekom 2023. godine odobren je privremeni dodatak za sve djelatnike sa manjom plaćom. HZZO-u su upućivani zahtjevi za refundacijom navedenog dodatka, a on je uredno isplaćivao Zavodu iste.

Prihodi od dopunskog osiguranja odnose se na prihode ostvarene od HZZO-a ali i drugih osiguravajućih kuća koje čije osiguranje koriste korisnici naših usluga. Iznos od 25.057,01 eura je ostvareno više prihoda u odnosu na prošlu godinu.

Prihodi od proračuna odnose se na decentralizirana sredstva u iznosu od 55.946,00 eura , projekt Budi svoj u iznosu od 30.526,00 eura i 28.309 eura na povrat sredstava od Ministarstva zdravstva za tužbe djelatnika za osnovicu od 6%.

Prihodi od ostalih korisnika ili vlastiti prihodi bilježi mali pad od 15.107,27 eura u odnosu na prošlu godinu. Razlog tomu je zatvaranje odnosno prodaja nekih poslovnih subjekata.

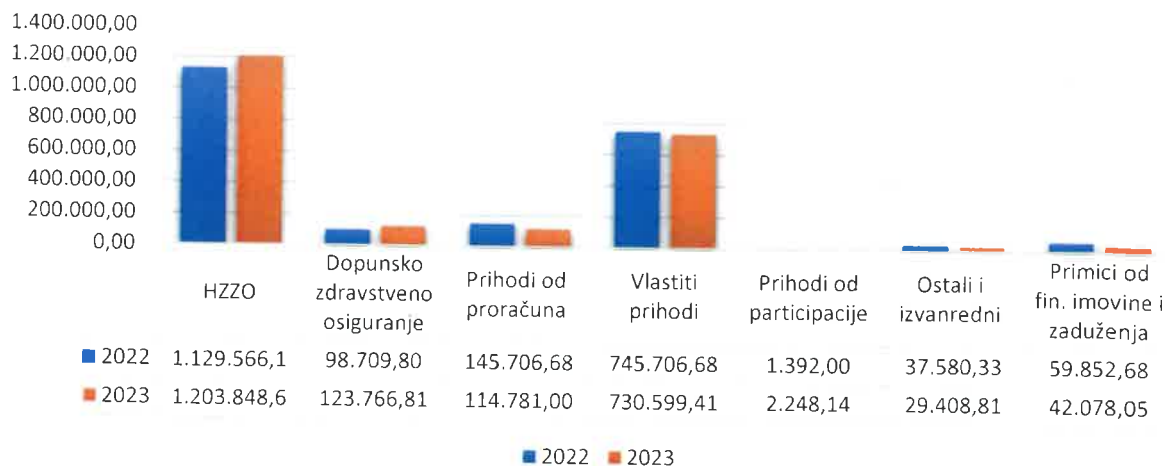
Prihodi od participacije uvećani su za 856,14 eura.

Ostali izvanredni prihodi u ostvareni su u iznosu od 29.408,81 euro. Pad u odnosu na prošlu godinu iznosi 8.171,52 eura. U ovoj skupini prihoda nalazi se sufinanciranje HZZ-e, financijski prihodi i ostali prihodi.

Primici od financijske imovine odnosi se na pozajmicu Bjelovarsko bilogorske županije u iznosu od 40.000,00 eura, 151,30 eura odnosi se na Prihode od prodaje nef. imovine. Ostatak se odnosi na povrat sredstava od djelatnika.

Grafički prikaz : Odnos prihoda 2022/2023. godine

### Prihodi



### RASHODI

Rashodi su u 2023. godini ostvareni u iznosu od 2.455.806,17 eura, dok su u 2022. godini iznosili 2.203.835,58 eura. Rast rashoda iznosi 111,47 % ili 251.970,59 eura.

Tablica: Rashodi 2022/2023

<b>II. RASHODI - IZDACI</b>	2022.	2023.
Lijekovi	208.411,97	200.562,50
Potrošni medicinski materijal	47.555,38	47.724,06
Krv i krvni pripravci	861,11	1.581,21
Živežne namirnice	436,26	941,34
Medicinski plinovi	151,04	618,47
Materijal za održavanje čistoće	6.131,93	9.521,32
Uredski materijal	16.062,65	15.223,54
Ostali razni materijal	3.504,55	8.506,07
Utrošena energija	29.172,61	36.819,21
Ugrađeni rezervni dijelovi	5.602,63	9.538,75
Poštanski izdaci	26.129,67	32.978,87
Tekuće i investicijsko održavanje	31.181,90	33.409,78
Izdaci za usluge drugih zdravstvenih ustanova	396,04	6.997,82
Ostali izdaci	149.308,65	155.494,15
<b>Materijalni rashodi (1 - 14)</b>	<b>524.906,39</b>	<b>559.917,09</b>
Bruto plaće	1.215.309,31	1.388.689,40
Ostali rashodi za zaposlenike*	50.572,57	73.579,98
Doprinosi na plaće	197.744,77	224.860,49
Izdaci za prijevoz zaposlenika	22.159,93	32.132,85

Ostali materijalni rashodi za zaposlenike**	24.503,55	30.894,82
<b>Ukupni rashodi za zaposlene (15 - 19)</b>	<b>1.510.290,13</b>	<b>1.750.157,54</b>
Financijski rashodi		
Izdaci za kapitalna ulaganja	88.780,41	105.914,70
Izdaci vezani za EU projekte		
Ostali i izvanredni izdaci		
Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	79.858,65	39.816,84
Nabavna vrijednost prodane robe		
<b>UKUPNI RASHODI I IZDACI (1 - 25)</b>	<b>2.203.835,58</b>	<b>2.455.806,17</b>

Struktura grupa rashoda u ukupnim rashodima 2023. godine:

Materijalni rashodi	22,80 %
Rashodi za zaposlene	71,27 %
Izdaci za kapitalna ulaganja	4,31 %
Izdaci za otplate zajmova	1,62 %

Materijalni rashodi od 01.01.-31.12.2023. godine ostvareni su u iznosu 559.917,09 eura, dok je za isti period iznosi 524.906,39 eura. Razlika od 35.010,70 eura je rezultat minimalnog rasta troškova u odnosu na prošlu godinu i povećanje cijena tijekom 2023. godine. Minimalno povećanje troškova je rezultat analize tržišta naših dobavljača, kao i racionalno trošenje tijekom godine.

Rashodi za zaposlene su rashodi koji imaju najveći udio u ukupnim rashodima, čak 71,27 %. To su rashodi na koje mi ne možemo utjecati iz razloga što su koeficijenti pojedinog radnog mjesta uvjetovani i određeni uredbom o nazivima radnih mjesta u javnim službama te Temeljnim kolektivnom ugovorom za službenike i namještenike u javnim službama te Kolektivnom ugovoru za djelatnost zdravstva i zdravstvenog osiguranja. Rashodi za zaposlene u 2023. godine iznose 1.750.157,54 eura, dok su u 2022. godini iznosili 1.510.290,13 eura. Jedan od razloga povećanja rashoda za zaposlene u 2023. godini je i veći broj djelatnika ali i povećanje plaće u listopadu 2023. godine za 5 %. Materijalna prava na koje polažu pravo djelatnici Zavoda za javno zdravstvo Bbž-a su redovno i u roku isplaćivana.

Nefinancijska imovina u periodu od 01.01.-31.12.2023. godine iznosi 105.914,70 eura, dok u istom razdoblju prošle godine rashodi iznose 88.780,41 eura, i stoga su u odnosu na prošlu godinu uvećani za 17.134,29 eura.

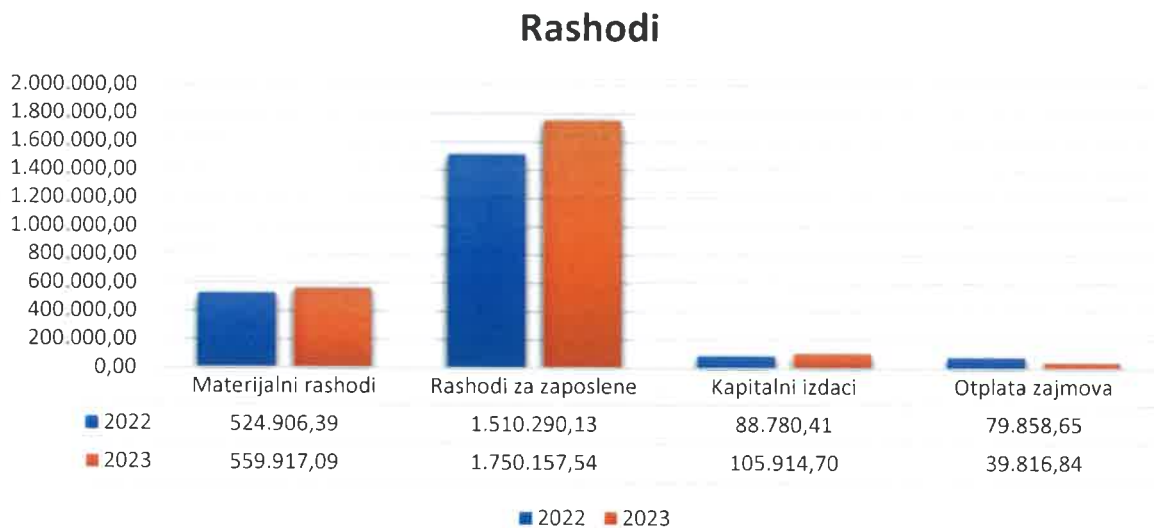


Licence	900,86 eura
Uredska oprema i namještaj u iznosu	11.181,19 eura
Oprema za održavanje i zaštitu u iznosu	7.263,19 eura
Medicinska i laboratorijska oprema u iznosu	49.846,69 eura
Dodatna ulaganja na građevinskim objektima	36.722,77 eura

Ulaganja u nefinancijsku imovinu su više od 50% podmirena iz decentraliziranih sredstava koje nam osigurava Bjelovarsko bilogorska županija. Kako je oprema stara i dotrajala, potrebno je osigurati novu koja udovoljava današnjim standardima i potrebama, a ujedno Zavodu su to sredstva za obavljanje osnovne djelatnosti. Ulaganja na građevinskim objektima odnosi se na adaptaciju postojeće garaže gdje je ulaganjem izvršena prenamjena u prostor za DDD (deratizaciju, dezinfekciju i dezinfekciju). Odjel za DDD je novi odjel Službe za zdravstvenu ekologiju, koji je sa radom krenuo u svibnju 2023. godine, nakon dobivanja svih potrebnih dozvola i odobrenja.

Izdaci za otplatu zajmova u iznosu od 39.816,84 eura odnosi se na zatvaranje revolving kredita u Erste banci. Naime, 2018. godine odobren je Zavodu za javno zdravstvo Bbž revolving kredit u iznosu od 53.089,12 eura, a iskorišteno je 39.816,84 eura. Bjelovarsko bilogorska županija je dala pozajmicu Zavodu u iznosu od 40.000,00 eura za podmirenje navedenog revolving kredita, i isti je zatvoren.

Grafički prikaz: Odnos rashoda 2022/2023



ZDRAVSTVENA USTANOVA  
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO BILOGORSKE ŽUPANIJE

POKAZATELJI FINACIJSKOG POSLOVANJA  
U RAZDOBLJU SIJEČANJ - PROSINAC 2022./ 2023. GODINE

u EUR

Red. br.	POKAZATELJI	I.-XII. 2022.	I.-XII. 2023.
0	1	2	3
	<b>I. PRIHODI - PRIMICI</b>		
1	Prihodi od HZZO	1.129.566,13	1.203.848,66
2	Prihodi od dopunskog zdravstvenog osiguranja	98.709,80	123.766,81
3	Prihodi na osnovi ozljeda na radu i prof. bolesti		
4	Prihodi od proračuna (središnji i lokalni)	145.311,17	114.781,00
5	Prihodi od ostalih korisnika	745.706,68	730.599,41
6	Prihodi od participacije	1.392,00	2.248,14
7	Prihodi od EU projekata		
8	Ostali i izvanredni prihodi	37.580,33	29.408,81
9	Primici od financijske imovine i zaduženja	59.852,68	42.078,05
	<b>UKUPNI PRIHODI I PRIMICI (1 - 9)</b>	<b>2.218.118,79</b>	<b>2.246.730,88</b>
	<b>II. RASHODI - IZDACI</b>		
1	Lijekovi	208.411,97	200.562,50
2	Potrošni medicinski materijal	47.555,38	47.724,06
3	Krv i krvni pripravci	861,11	1.581,21
4	Živežne namirnice	436,26	941,34
5	Medicinski plinovi	151,04	618,47
6	Materijal za održavanje čistoće	6.131,93	9.521,32
7	Uredski materijal	16.062,65	15.223,54
8	Ostali razni materijal	3.504,55	8.506,07
9	Utrošena energija	29.172,61	36.819,21
10	Ugrađeni rezervni dijelovi	5.602,63	9.538,75
11	Pošanski izdaci	26.129,67	32.978,87
12	Tekuće i investicijsko održavanje	31.181,90	33.409,78
13	Izdaci za usluge drugih zdravstvenih ustanova	396,04	6.997,82
14	Ostali izdaci	149.308,65	155.494,15
	<b>Materijalni rashodi (1 - 14)</b>	<b>524.906,39</b>	<b>559.917,09</b>
15	Bruto plaće	1.215.309,31	1.388.689,40
16	Ostali rashodi za zaposlenike*	50.572,57	73.579,98
17	Doprinosi na plaće	197.744,77	224.860,49
18	Izdaci za prijevoz zaposlenika	22.159,93	32.132,85
19	Ostali materijalni rashodi za zaposlenike**	24.503,55	30.894,82
	<b>Ukupni rashodi za zaposlene (15 - 19)</b>	<b>1.510.290,13</b>	<b>1.750.157,54</b>
20	Financijski rashodi		
21	Izdaci za kapitalna ulaganja	88.780,41	105.914,70
22	Izdaci vezani za EU projekte		
23	Ostali i izvanredni izdaci		
24	Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	79.858,65	39.816,84
25	Nabavna vrijednost prodane robe		
	<b>UKUPNI RASHODI I IZDACI (1 - 25)</b>	<b>2.203.835,58</b>	<b>2.455.806,17</b>
	Višak prihoda i primitaka	14.283,21	0,00
	Manjak prihoda i primitaka	0,00	209.075,29
	Višak prihoda ih prethodnih godina		
	Manjak prihoda iz prethodnih godina	334.033,98	319.750,88
	Korigirani višak prihoda		
	Korigirani manjak prihoda	319.750,88	528.826,76

\* Otpremnine, pomoći, jubilarne nagrade i dr.

\*\* Službena putovanja, stručno usavršavanje zaposlenika, ostale naknade troškova zaposlenicima i ostalo

**Molimo specifikaciju ostalih i izvanrednih prihoda kao i izdataka**

## IZVJEŠĆE O RADU SLUŽBE ZA ŠKOLSKU MEDICINU ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BBŽ ZA 2023. GODINU

U Zavodu za javno zdravstvo Bjelovarsko – bilogorske županije u Službi za školsku medicinu u 2023. godini smo imali tri tima zdravstvenih djelatnika ugovorena sa HZZO-om. Tim čine liječnik (specijalist školske medicine/doktor medicine) i medicinska sestra.

Svaka škola na području županije ima nadležan tim školske medicine koji provodi cjelovitu preventivnu zdravstvenu zaštitu pojedinog učenika. Učenici posjeduju preventivni zdravstveni karton koji se otvara kod upisa djeteta u prvi razred osnovne škole te se u njega unose rezultati svih preventivnih aktivnosti tokom školovanja djeteta.

U BBŽ je trenutno 110 škola od čega je 27 matičnih osnovnih škola, 70 područnih osnovnih škola te 13 srednjih škola. Na Veleučilištu u Bjelovaru imamo redovite studente koji pohađaju 3 smjera: sestrinstvo, računarstvo i mehatronika.

U školskoj godini 2023./2024. skrbimo za 7943 učenika osnovnih škola, 4173 učenika srednjih škola i 234 studenta. To je ukupno 12350 učenika.

Od 1.1.2022. godine u Službi za školsku medicinu je počela raditi specijalizantica koja je 6.6.2022 započela sa svojim programom specijalizacije u Zagrebu.

Obzirom na javnu mrežu trebamo imati pet timova te radi navedenog imamo raspisanu specijalizaciju iz školske medicine za još jednog liječnika.

Služba za školsku medicinu svoju djelatnost obavlja prema Planu i programu mjera zdravstvene zaštite odnosno prema programu specifičnih i preventivnih mjera zdravstvene zaštite za djecu i mladež školske dobi te redovite studente.

U 2023. godini u Službi za školsku medicinu obavljani su sljedeći poslovi:

### 1. Sistematski pregledi

Sistematski pregledi se provode u svrhu praćenja rasta i razvoja te kontrole zdravstvenog stanja i utvrđivanja poremećaja zdravlja.

1.1 Sistematski pregled prije upisa u prvi razred osnovne škole	- 1013
1.2 Sistematski pregled u V. razredu osnovne škole	- 186
1.3 Sistematski pregled u VIII. Razredu osnovne škole	- 1157
1.4 Sistematski pregled u I. razredu srednje škole	- 103
1.5 Sistematski pregled studenata na prvoj godini studija	- 0

2023. godine je za upis u prvi razred osnovne škole pregledano 548 dječaka i 465 djevojčica. U prvi razred je upisano 466 dječaka i 424 djevojčice, dakle 82 dječaka i 41 djevojčica su imali odgodu upisa u prvi razred. Od ukupno pregledane 1013 djece, 123 ili 12,1% ih je imalo odgodu upisa u prvi razred.

## 2. Ostali preventivni pregledi

2.1 Kontrolni pregledi nakon preventivnih pregleda	- 31
2.2 Namjenski pregledi	- 710

## 3. Probiri (Skrininzi)

Postupak kojim se u rizičnoj populaciji prividno zdravih pronalaze pojedinci u kojih se sumnja na neku bolest ili poremećaj.

### 3.1 Skrininzi za čitavu populaciju

- upis u I.r (hiperkolesterolemija)	- 980
- 3. razred (vid, vid na boje, rast i razvoj)	- 275
- 6. razred (rast i razvoj, skolioza)	- 129
- 8. razred (mentalno zdravlje)	- 1157

### 3.2. Skrininzi koji se preporučaju u učenika sa rizikom - 0

Od 1006 učenika koji su trebali raditi skrining za porodičnu hiperkolesterolemiju 97,4% ih je obavilo skrining, a 2,6% nije izvadilo krv. 85,4% ih je imalo uredan nalaz ukupnog kolesterola. 12% ih je imalo vrijednosti kolesterola iznad 5,1 mmol/l.

2.18 % ih je odmah upućeno na obradu pedijatrijskom endokrinologu, a 9,8% je imalo vrijednost ukupnog kolesterola iznad 5,1 mmol/l uz negativnu obiteljsku anamnezu te će za 6 mjeseci ponovno vaditi kolesterol.

## 4. Zdravstveno-tjelesna kultura i sport

Utvrđivanje zdravstvenog stanja i sposobnosti učenika za savladavanje redovitog ili prilagođenog programa tjelesne i zdravstvene kulture, praćenje tjelesne spremnosti učenika te posebna skrb o učenicima koji se rekreativno bave sportom.

4.1 Pregled za prilagodbu nastave tjelesnog odgoja	- 84
4.2 Timska sinteza za prilagodbu nastave tjelesnog odgoja	- 70
4.3 Pregled prije natjecanja u školskim sportskim klubovima	- 164

## 5. Mjere zaštite od zaraznih bolesti

### 5.1 Cijepljenje i docjepljivanje

Provodi se prema obveznom godišnjem programu cijepljenja, a uključuje i pregled prije cijepljenja u svrhu utvrđivanja kontraindikacija.

- cijepljenje i docjepljivanje protiv ospica, rubeole i zaušnjaka	- 878
- cijepljenje i docjepljivanje protiv difterije i tetanusa	- 8
- cijepljenje i docjepljivanje protiv dječje paralize	- 892
- cijepljenje i docjepljivanje protiv hepatitisa B	- 13
- cijepljenje i docjepljivanje protiv difterije, tetanusa i dječje paralize	- 1150

Prema godišnjem izvješću o izvršenim obveznim imunizacijama u 2023. godini (za generaciju školske godine 2023/24) na razini cijele Bjelovarsko – bilogorske županije 92,67 % učenika osmih razreda je docijepljeno protiv difterije i tetanusa, a 92,39% učenika je docijepljeno protiv dječje paralize.

94.08% učenika prvog razreda je docijepljeno protiv ospica, rubeole i zaušnjaka, a 94.83% učenika prvog razreda je docijepljeno protiv dječje paralize.

Dio učenika je imao privremenu kontraindikaciju za cijepljenje te će naknadno biti docijepljeni.

## 5.2 Dodatna cijepljenja učenika s rizikom (KME, hepB, pneumokok, HPV)

- cijepljenje i docijepljivanje protiv humanog papiloma virusa - 1195 doza

U kohorti učenika 8. razreda šk. godine 2022/2023 je 37,5 % procijepljeno devetvalentnim HPV cjepivom.

44,1% učenika 8. razreda šk. godine 2023/24 primili su prvu dozu HPV cjepiva, a drugu dozu HPV cjepiva će primiti tokom 2024. godine.

## 5.3 Sprječavanje i suzbijanje zaraznih bolesti

Kontrolni pregled prilikom pojave neke zarazne bolesti u školi i poduzimanje manjih protuepidemijskih intervencija. - 0

## 6. Zaštita i unapređenje školskog okruženja

Kontrola uvjeta rada i boravka u školi i/ili učeničkom domu, kontrola školskih kuhinja i jelovnika u školama te poticanje zdravijih prehrambenih navika kod učenika i školskog osoblja.

6.1 Higijenska kontrola škole i učeničkog doma - 2

6.2 Nadzor nad školskom kuhinjom i prehranom učenika - 6

6.3 Posebni program za djecu sa zdravstvenim poteškoćama - 0

6.4 Obilazak škola i fakulteta u svrhu provođenja plana i programa mjera - 51

## 7. Savjetovanišni rad

Odvija se prema psihosocijalnim indikacijama, a u svrhu pomoći i rješavanja temeljnih problema s kojima se susreću djeca, adolescenti, njihovi roditelji, staratelji i učitelji: prilagodba na školu, školski neuspjeh, poremećaji ponašanja, problemi razvoja i sazrijevanja, kronični poremećaji zdravlja, planiranje obitelji, zloupotreba psihoaktivnih droga i drugi oblici ovisnosti, problemi mentalnog zdravlja i dr.

7.1 Savjetovanišni rad sa učenicima - 607

7.2 Konzultacije s profesorima i stručnim suradnicima škole - 558

7.3 Savjetovanje roditelja/staratelja/obitelji - 702

7.4 Savjetovanje i skrb o djeci i mladeži s kroničnim poremećajima zdravlja - 27

7.5 Skrb o učenicima s ometenošću u psihičkom ili fizičkom razvoju	- 13
7.6 Kratki savjet ili konzultacija sa liječnikom	- 734
7.7 Kratki savjet ili konzultacija sa sestrom	- 3

## 8. Zdravstveni odgoj i promicanje zdravlja

Prema godišnjem programu rada obavlja se kao zasebna aktivnost te integrirano uz sistematske preglede i cijepljenja. Provodi se u obliku predavanja, radionica, parlaonica, tribina, rada u grupi, sudjelovanja na učiteljskim vijećima i radu stručnih aktiva, sudjelovanje na roditeljskim sastancima.

### 8.1 Zdravstveno-odgojne aktivnosti sa učenicima

- 1.r OŠ Pravilno pranje zuba po modelu	- 0
- 3.r OŠ Skrivene kalorije	- 0
- 5.r OŠ Promjene vezane uz pubertet i higijena (dr/ms)	- 60/48
- 1.r SŠ Utjecaj spolno prenosivih bolesti na reproduktivno zdravlje	- 0
- 2.r SŠ Zaštita reproduktivnog zdravlja	- 0

8.2 Zdravstveni odgoj za roditelje - 84

8.3 Zdravstveni odgoj za radnike škole - 10

## 9. Program mjera specifične i preventivne zdravstvene zaštite za redovite studente

9.1 Sistematski pregled na prvoj godini studija	- 0
9.2 Kontrolni pregled nakon preventivnih pregleda	- 0
9.3 Pregled prije prijema u studentski dom	- 32
9.4 Savjetovanišni rad	- 0
9.5 Posebni programi praćenja studenata sa zdravstvenim rizicima	- 0

## 10. Utvrđivanje psihofizičke sposobnosti i primjerenog oblika obrazovanja

10.1 Timska sinteza za upis u 1. razred OŠ	- 163
10.2 Ekspertiza za upis u 1. razred OŠ	- 64
10.3 Pregled i procjena psihofizičke sposobnosti (izvan sistematskih pregleda)	- 171
10.4 Dodatni ciljani pregled za primjereni oblik školovanja	- 9
10.5 Timska sinteza za primjereni oblik školovanja	- 172
10.6 Ekspertiza za primjereni oblik školovanja	- 283

Liječnik školske medicine sudjeluje u procjeni učenika za određivanje primjerenog oblika školovanja kao i procjeni potrebe za potporom pomoćnika u nastavi.

Član je Stručnog povjerenstva škole za utvrđivanje psihofizičkog stanja djeteta odnosno učenika te predsjednik ili član Stručnog povjerenstva za utvrđivanje psihofizičkog stanja djeteta/učenika Upravnog odjela za poslove državne uprave Bjelovarsko – bilogorske županije.



U 2023. godini Stručno povjerenstvo za utvrđivanje psihofizičkog stanja djeteta/učenika Upravnog odjela za poslove državne uprave Bjelovarsko – bilogorske županije sastalo se 21 puta te je imalo 579 predmeta.

Tokom 2023. godine 173 učenika su dobila rješenje o nastavku školovanja po redovitom programu uz individualizirani pristup, 133 učenika je dobilo rješenje o nastavku školovanja po redovitom programu uz prilagodbu sadržaja, 30 učenika je dobilo rješenje o nastavku školovanja po posebnom programu, a 8 učenika je dobilo rješenje o ukidanju primjerenog oblika školovanja i vraćanju na redovni program.

Za 57 učenika je odobrena potpora pomoćnika u nastavi.

123 učenika imala su odgodu upisa u prvi razred osnovne škole, a pet učenika je dobilo rješenje o prijevremenom upisu u prvi razred. 19 učenika je dobilo rješenje za pripremnu/dopunsku nastavu hrvatskog jezika. Dio predmeta je vraćen radi potrebe za nadopunom dokumentacije.

## 11. Ostale aktivnosti

10.1 Suradnja i koordinacija na razini primarne zdravstvene zaštite i s ostalim sudionicima u zdravstvenoj zaštiti	- 36
10.2 Međusektorska suradnja i konzultacije	- 56
10.3 Pisanje uputnice ili ispričnica	- 1495
10.4 Ukupno izdanih SKZZ ("crvenih") uputnica	- 387
10.5 Registriranje, evidentiranje, evaluacija i izvještavanje	- 29





**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
BJELOVARSKO - BILOGORSKE ŽUPANIJE**  
ODJEL ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA  
I PREVENCIJU OVISNOSTI

**PRIKAZ RADA ODJELA ZA ZAŠTITU MENTALNOG ZDRAVLJA I PREVENCIJU  
OVISNOSTI ZA 2023. GODINU**

**1. Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i prevenciju ovisnosti**

1.1. Uvod i opis djelatnosti

Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i prevenciju ovisnosti djeluje unutar Službe za javno zdravstvo i socijalnu medicinu Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije. Aktivnosti Odjela su usmjerene na očuvanje mentalnog zdravlja mladih srednjoškolske dobi i odraslih, a organizirane su kroz:

- Psihološko savjetovalište
- Psihijatrijsku ambulantu i savjetovalište
- Provedbu, promociju i koordinaciju psihoedukacija i specijalnih preventivnih programa u suradnji sa odgojno-obrazovnim i zdravstvenim institucijama, liječnicima primarne zdravstvene zaštite i specijalistima te drugim stručnim suradnicima i institucijama. Specijalni programi koji se provode temelje se na Nacionalnoj strategiji zaštite mentalnog zdravlja i na Nacionalnoj strategiji suzbijanja zlouporabe droga.

1.2. Aktivnosti Odjela za zaštitu mentalnog zdravlja i prevenciju ovisnosti

- Individualno psihološko savjetovanje, obrada i psihološka podrška
- Individualni ambulantni psihijatrijski pregledi i podrška (obrada, dijagnostika, psihofarmakološko liječenje)
- Edukacija i supervizija zdravstvenih djelatnika, djelatnika odgojno-obrazovnih ustanova i drugih stručnjaka
- Izvanbolničko liječenje ovisnosti – samoinicijativno liječenje, po nalogu nadležnog suda pri čemu se provode mjere obaveznog liječenja od ovisnosti, suradnja sa probacijskim urednom i nadležnim Centrima za socijalnu skrb, vođenje registra liječenih ovisnika
- Testiranje urina na droge
- Psihoedukativna predavanja i interaktivne radionice sa stručnim suradnicima, učiteljima, nastavnicima, odgajateljima, roditeljima i učenicima u dogovoru i prema

potrebama odgojno-obrazovnih institucija Bjelovarsko-bilogorske županije (vrtići, osnovne i srednje škole)

- Suradnja na provedbi programa odgojno-obrazovnih ustanova na području mentalnog zdravlja i prevenciji ovisnosti
- Psihoedukacija građana vezano za teme u okviru zaštite mentalnog zdravlja i prevencije ovisnosti kroz psihoedukativna predavanja, putem letaka, medija, lokalnih radio emisija i novina
- Obilježavanje „Mjeseca borbe protiv ovisnosti“ u periodu od 15. studenog do 15. prosinca te obilježavanje „Dana mentalnog zdravlja“ 10. listopada
- Kontinuirana provedba psihoedukativnih predavanja i radionica u srednjim školama i vrtićima Bjelovarsko-bilogorske županije u sklopu Projekta „Budi svoj“ Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije, koji se provodi od 2014. godine uz pokroviteljstvo Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske i podršku Bjelovarsko-bilogorske županije
- Kontinuirana promocija projekta „Budi svoj“ u medijima, lokalnim radio postajama, novinama, na internetskoj i facebook stranici Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije
- Koordinacija, organizacija i provedba specijalnih programa – Program „PoMoZi Da“ u sklopu projekta Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo „Živjeti zdravo“
- Promocija programa „PoMoZi Da“ u sklopu projekta Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo „Živjeti zdravo“ u medijima, lokalnim radio postajama, novinama, na facebook stranici Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije te putem psihoedukativnih predavanja
- Suradnja s lokalnom zajednicom, županijskim stručnim službama, zdravstvenim ustanovama na primarnoj, sekundarnoj i tercijarnoj razini, odgojno-obrazovnim ustanovama, ustanovama socijalnog i pravosudnog sustava, stručnim društvima, medijima, nevladinim organizacijama itd.,
- Provođenje međusektorske suradnje u okviru službi i djelatnosti Zavoda za javno zdravstvo
- Sudjelovanje u radu Stručnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije
- Sudjelovanje u radu Povjerenstva za suzbijanje zlouporabe droga na području Bjelovarsko-bilogorske županije
- Izrada posebnih izvješća koja se dostavljaju nadležnim institucijama
- Redovito i kontinuirano vođenje mjesečnih izvještaja o radu koja se dostavljaju nadležnim institucijama

### 1.3 Pregled realiziranih aktivnosti tijekom 2023. godine

U sklopu projekta „Budi svoj“, čiji je nositelj Zavod za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije, a koji se kontinuirano provodi od 2014. godine uz pokroviteljstvo Ministarstva zdravstva Republike Hrvatske i podršku Bjelovarsko-bilogorske županije obuhvaćene su sve srednje škole Bjelovarsko-bilogorske županije, njih trinaest, i devet dječjih vrtića.

Provedene sveukupne aktivnosti u sklopu projekta „Budi svoj“ i broj korisnika:

- Obuhvaćeno je 62 prvih razreda srednjih škola Bjelovarsko-bilogorske županije
- Održano je 222 predavanja/radionica za učenike, njihove nastavnike i roditelje u srednjim školama Bjelovarsko-bilogorske županije
- Prisustvovalo je 1963 učenika/učenica prvih razreda srednjih škola Bjelovarsko-bilogorske županije na psihoedukativnim predavanjima/radionicama, fokus grupama i treningu vršnjačkih edukatora
- Prisustvovalo je 1087 roditelja učenika prvih razreda srednjih škola Bjelovarsko-bilogorske županije na psihoedukativnim predavanjima
- Održano je 20 predavanja/radionica za roditelje djece vrtićke dobi u dječjim vrtićima Bjelovarsko-bilogorske županije
- Prisustvovalo je 672 roditelja djece vrtićke dobi na psihoedukativnim predavanjima/radionicama u vrtićima Bjelovarsko-bilogorske županije
- Održano je 9 radionica za odgajatelje i stručne suradnike u dječjim vrtićima Bjelovarsko-bilogorske županije
- Prisustvovalo je 156 odgajatelja i stručnih suradnika na psihoedukativnim radionicama/predavanjima u dječjim vrtićima Bjelovarsko-bilogorske županije

U sklopu provedbe napredne razine programa „PoMoZi Da“, projekta Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo „Živjeti zdravo“, održane su tijekom kolovoza trodnevne radionice u Bjelovaru u kojoj je sudjelovalo 19 polaznika, djelatnika odgojno-obrazovnih ustanova Bjelovarsko-bilogorske županije.

<b>Postupak</b>	<b>Ukupan broj</b>
Ambulantni psihijatrijski pregledi	709
Intervju, psihodijagnostički intervju, psihodijagnostički postupci, obrada podataka i izrada mišljenja	145
Individualni savjetovanišni tretman	1113
Rad na modifikaciji ponašanja	1074
Savjet s bolesnikom ili članom obitelji (uključujući i telefonski savjet)	1354
Individualna psihoterapija ponašanja	36
Tehnike opuštanja	35
Individualni savjetovanišni tretman ovisnika	7
Savjetovanje osoba s rizicima po zdravlje (pušenje, pijeње, eksperimentiranje s psihoaktivnim tvarima, drugi oblici ovisnosti)	397
Obiteljski savjetovanišni tretman vezano uz druge rizike po zdravlje (pušenje, pijeње, drugi oblici ovisnosti)	74
Testiranje urina na prisutnost droga i njihovih metabolita (uzimanje uzorka i izdavanje nalaza testiranja)	38
Predavanja, edukativni seminari/radionice, tribine/okrugli stolovi (za mlade, radno stanovništvo, starije osobe)	75
Broj sudionika (na predavanjima, edukativnim seminarima/radionicama, tribinama/okruglim stolovima)	2520
Savjetodavni i edukativni rad s djelatnicima škola (nastavnička vijeća i drugi oblici rada i edukacije)	30
Sudjelovanje u radijskim, TV emisijama, usmeno i pisano priopćenje za medije	6

**IZVJEŠĆE O RADU SLUŽBE ZA JAVNO ZDRAVSTVO I SOCIJALNU MEDICINU  
ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE  
ZA 2023. GODINU**

U 2023. godini u Službi za javno zdravstvo i socijalnu medicinu redovito su obavljani slijedeći poslovi:

**Tablica 1. Broj izvršenih aktivnosti i postupaka u 2023. godini**

<b>POSTUPAK</b>	<b>BROJ</b>
<b>1. Javnozdravstveno prosvjeđivanje i promicanje zdravlja prema javnozdravstvenim prioritetima te usmjereno prevenciji kroničnih masovnih bolesti</b>	<b>136</b>
<b>1.1. Medijske aktivnosti</b>	<b>66</b>
<b>Objava stručnih i popularno-edukativnih tekstova te promotivnih materijala</b>	<b>11</b>
Priprema i pisanje teksta - stručno preglednog/ popularno-edukativnog članka/promotivnog materijala (brošura, letak, plakat), novog sadržaja, od 7 000 znakova kartice teksta ( 4 stranice) - <i>upisati br. objavljenih članaka/promotivnog materijala</i>	18
Priprema i pisanje teksta – stručno preglednog/ popularno-edukativnog članka/ promotivnog materijala (brošura letak, plakat), novog sadržaja, s više od 14 000 znakova kartice teksta (više od 8 stranica) – upisati br. Objavljenih članaka/promotivnog materijala	2
<b>Distribucija promotivnog materijala - napomena: raznošenje materijala u ambulante bilježiti kroz zadnje navedenu rubriku: Vrijeme utrošeno na put</b>	<b>11</b>
Pripremanje materijala i slanje na teren - izvan mjesta rada - <i>upisati broj koliko se puta distribucija radila, ne broj primjeraka koji se distribuirao</i>	9
<b>Suradnja sa medijima (radio ili TV emisije, press-konferencija)</b>	<b>44</b>
Priprema za sudjelovanje u radijskim, TV emisijama - <i>broj sudjelovanja</i>	22
Sudjelovanje u radijskim, TV emisijama - <i>broj sudjelovanja</i>	13
Usmeno i pisano priopćenje za medije - <i>broj priopćenja</i>	11
<b>1.2. Javnozdravstvene aktivnosti</b>	<b>71</b>
<b>Javnozdravstvene akcije</b>	<b>49</b>
<b>Planiranje (osmišljavanje cilja i metoda, telefonski kontakti, mailovi i sl.)</b>	<b>34</b>
sastanak - <i>upisati broj sastanaka</i>	15
koordinacija (mail i telefonska komunikacija) - <i>upisati broj provedenih koordinacija</i>	21
<b>Organizacija i koordinacija</b>	<b>11</b>
sastanak - <i>upisati broj sastanaka</i>	4
koordinacija (mail i telefonska komunikacija) - <i>upisati broj provedenih koordinacija</i>	2

provedba akcije- uključuje provedbu planiranih aktivnosti, savjetovanja, manifestacija (štant) - <i>upisati broj provedenih akcija</i>	5
<b>Tribina/okrugli stol/predavanje</b>	<b>18</b>
Tribine/okrugli stolovi (za mlade, radno stanovništvo, starije) - <i>upisati broj tribina/okruglih stolova</i>	1
Predavanje (za mlade, radno stanovništvo, starije) - <i>upisati broj predavanja</i>	1
Priprema za održavanje predavanja, tribina i okruglih stolova novog sadržaja - <i>upisati broj priprema</i>	13
Organizacija tribina/okruglih stolova – <i>upisati broj tribina</i>	2
<b>2. Praćenje korištenja zdravstvenih kapaciteta i rada zdravstvenih službi; Praćenje morbiditeta i mortaliteta, ocjena zdravstvenog stanja</b>	<b>120</b>
<b>2.1. Prikupljanje i kontrola obrazaca/zapisa u elektronskom obliku iz PZZ, SKZ i stacionarne zdravstvene djelatnosti</b>	<b>6</b>
<b>JZ-NEO</b>	<b>6</b>
Fotokopiranje i slanje obrazaca u HZJZ - <i>upisati broj izrađenih fotokopija</i>	6
<b>2.2. Obrazac o smrti, DEM-2</b>	<b>51</b>
Kontaktiranje mrtvozornika u cilju nadopune podataka - <i>upisati broj kontakata</i>	22
Korekcije i dopuna mortalitetnih podataka na zahtjev HZJZ - <i>upisati broj učinjenih korekcija</i>	15
<b>2.3. Pružanje stručno metodološke pomoći u ispunjavanju obrazaca i dostavi podataka</b>	<b>24</b>
Telefonsko savjetovanje/komuniciranje - <i>upisati broj provedenih telefonskih savjetovanja</i>	7
Pismeno komuniciranje (dopis) - <i>upisati broj učinjenih dopisa</i>	15
Osobni kontakt (kratki sastanak) - <i>upisati broj kratkih sastanaka</i>	2
<b>2.4. Praćenje i analiza prikupljenih zdravstveno-statističkih podataka</b>	<b>17</b>
izrada tablice, grafa - <i>upisati broj izrađenih tablica, grafova</i>	10
analiza tablice (uključuje uvid u prošlogodišnje rezultate, konzultiranje referenci i sl. ) - <i>upisati broj analiziranih tablica</i>	5
Priprema i pisanje teksta analize zdravstveno statističkih pokazatelja - <i>upisati br. stranica teksta opisa</i>	2
<b>2.5. Ostale javnozdravstvene aktivnosti</b>	<b>24</b>
<b>Sudjelovanje u procjeni potreba u zajednici (uključujući participaciju zajednice)</b>	<b>5</b>
sastanak - <i>upisati broj sastanaka</i>	3
koordinacija (mail i telefonska komunikacija) - <i>upisati broj provedenih koordinacija</i>	2
<b>Procjena zdravlja u zajednici (izrada slika zdravlja)</b>	<b>7</b>
sastanak – <i>upisati broj sastanaka</i>	1
koordinacija (mail i telefonska komunikacija) – <i>upisati broj provedenih koordinacija</i>	4
pisanje dokumenata tijekom provedbe – <i>upisati broj dokumenata</i>	1
Pisanje završnog dokumenta – <i>upisati broj dokumenata</i>	1



<b>Sudjelovanje u određivanju javnozdravstvenih prioriteta u zajednici</b>	<b>5</b>
sastanak - <i>upisati broj sastanaka</i>	4
Pisanje završnog dokumenta – upisati broj dokumenata	1
<b>3. Mjere prevencije kroničnih masovnih bolesti</b>	<b>22194</b>
<b>3.1 Provođenje i evaluacija preventivnih programa; Nacionalni program ranog otkrivanja raka dojke</b>	<b>10891</b>
<b>Slanje poziva za mamografski pregled</b>	<b>10880</b>
Priprema kuverata: donijeti pakete kuverata iz skladišta u radni prostor, vaditi kuvertu za RTG na koju se lijepi naljepnica, vaditi papir za pozivno pismo i printati poziv, printati dodatni dopis da žena donese zdrav. iskaznicu ili OIB, printanje naljepnice za kuvertu i pakiranje, sve odnijeti na protokol - <i>evidentira se broj pripremljenih poziva</i>	8553
Komunikacija s korisnicima i o korisnicima programa na besplatnom telefonu - <i>upisati broj ostvarenih komunikacija</i>	1013
Komunikacija s korisnicima i o korisnicima programa - osobni kontakt - upisati broj ostvarenih komunikacija	439
Zaprimanje povratnih kuverti i upisivanje u bazu podataka - <i>upisati broj upisanih osoba</i>	831
Komunikacija*: s mamojedinicama (bolnicama), PZZ, udrugama... - <i>upisati broj komunikacija</i>	43
<b>Analiza rezultata, izrada izvješća</b>	<b>12</b>
Analiza rezultata - <i>upisati broj učinjenih analiza</i>	10
Izrada kratkog preglednog izvješća - <i>upisati broj izrađenih kratkih izvješća</i>	2
<b>3.2.Provođenje i evaluacija preventivnih programa; Nacionalni program ranog otkrivanja raka debelog crijeva</b>	<b>11302</b>
<b>Slanje poziva za testiranje</b>	<b>11292</b>
Slanje jedne izravne pošte (kuverta s upitom za testiranje): izbrojiti kuverte za izravnu poštu (minimum 500 kom), prebaciti iz skladišta u protokol za slanje, zabilježiti poslana godišta - <i>upisati broj upućene izravne pošte, ne upisivati broj kuverti koje su u pošti</i>	20
Slanje kompleta za testiranje odazvanima - <i>upisati broj upućenih kompleta</i>	5064
Komunikacija s korisnicima i o korisnicima programa na besplatnom telefonu - <i>upisati broj ostvarenih komunikacija</i>	294
Komunikacija s korisnicima i o korisnicima programa - osobni kontakt - upisati broj ostvarenih komunikacija	89
Prikupljanje, kontrola i unos upitnika u informatičku aplikaciju - <i>upisati broj unosa upitnika u aplikaciju</i>	391
Prikupljanje, kontrola, očitavanje i unos rezultata testova u inf. apl. - <i>upisati broj unosa rezultata testova u aplikaciju</i>	3834
Slanje obavijesti o pozitivnom/ <b>negativnom</b> nalazu testa ispitaniku i LOM - <i>upisati broj poslanih obavijesti</i>	129
Priprema osobe s pozitivnim testom za kolonoskopiju - <i>upisati broj pripremljenih osoba</i>	125



Ponovno slanje testova (neispravni - obavijest, edukacija...) - <i>upisati broj ponovno upućenih testova</i>	198
Evidencija vraćenih pozivnih pisama i vraćene pošte (umrli, odselili i ostalo) - <i>upisati broj evidentiranih vraćenih pozivnih pisama/pošte</i>	869
Komunikacija*: s kolonoskopičarima (bolnicama), PZZ, udrugama ... - <i>upisati broj ostvarenih komunikacija</i>	23
<b>Analiza rezultata, izrada izvješća</b>	<b>9</b>
Analiza rezultata - <i>upisati broj učinjenih analiza</i>	8
Izrada kratkog preglednog izvješća – upisati broj izrađenih kratkih izvješća	1
<b>4. Ostale aktivnosti nužne za funkcioniranje tima za javno zdravstvo</b>	<b>64</b>
4.1. izrada mjesečnog izvješća - <i>upisati broj izrađenih izvješća</i>	11
4.4. Ostali sastanci	48

## 5. Ostali poslovi i zadaci

### 5.1. Organizacija javnozdravstvenih akcija u suradnji sa udrugama na području Bjelovarsko-bilogorske županije

1. Siječanj – 15. Dan mimoza – Nacionalni dan borbe protiv raka vrata maternice
2. Veljača – Svjetski dan oboljelih od raka
3. Ožujak – 26. Dan narcisa – Nacionalni dan borbe protiv raka dojke
4. Svibanj – Dan plavog iris - Dan svijenosti o raku debelog crijeva  
Svjetski dan nepušenja - Dan svijenosti o raku pluća
5. Rujan – Trčanjem protiv raka
6. Studeni – Mjesec borbe protiv raka

### 5.2. Radna savjetodavna tijela pri Bjelovarsko-bilogorskoj županiji

1. **Povjerenstvo za nadzor nad radom mrtvozornika na području Bjelovarsko-bilogorske županije**  
Planiranje i evaluacija zdravstvene zaštite na području Bjelovarsko-bilogorske županije.  
Nadzor nad radom mrtvozornika na području Bjelovarsko-bilogorske županije.
2. **Savjet za zdravlje**  
Planiranje i evaluacija zdravstvene zaštite na području Bjelovarsko-bilogorske županije.  
Dijeljenje mišljenja na prijedlog plana zdravstvene zaštite na području Bjelovarsko-bilogorske županije. Predlaganje mjere za ostvarivanje dostupnosti i kvalitete zdravstvene zaštite na području Bjelovarsko-bilogorske županije.
3. **Tim za razvoj palijativne skrbi**  
Palijativna skrb: poboljšanje skrbi za bolesnike u završnom stadiju neizlječive bolesti u Bjelovarsko-bilogorskoj županiji.

**IZVJEŠĆE O RADU  
UPRAVNOG VIJEĆA  
ZAVODA ZA JAVNO ZDRVSTVO  
BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE U 2023. GODINI**

**SADRŽAJ:**

1. Opće informacije o Upravnom vijeću Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
2. Rad Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
3. Sastav Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
4. Sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
5. Akti Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.

## **1. OPĆE INFORMACIJE O UPRAVNOM VIJEĆU ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

Sukladno odredbama Zakona o zdravstvenoj zaštiti, Zakona o ustanovama, te Statutu Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije Upravno vijeće je najviše tijelo Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije, koje upravlja ustanovom.

Upravno vijeće Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije sastoji se od sedam članova kojeg čine predstavnici, kako slijedi:

- 4 člana predstavnika osnivača (predsjednik i tri člana)
- 1 član Republike Hrvatske (imenovan od Vlade na prijedlog ministra)
- 1 član radnika ustanove (imenovan od Stručnog vijeća)
- 1 član radnika ustanove (imenovan od radničkog vijeća)

Predstavnike osnivača u Upravno vijeće Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije imenuje i razrješuje izvršno tijelo jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave.

Člana Upravnog vijeća kao predstavnika Republike Hrvatske imenuje Vlada Republike Hrvatske na prijedlog ministra.

Predstavnike radnika Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije imenuje se na način da jednog člana imenuje Stručno vijeće ustanove iz redova radnika sa završenim preddiplomskim i diplomskim sveučilišnim studijem ili integriranim preddiplomskim i diplomskim sveučilišnim studijem ili specijalističkim diplomskim studijem, a jednog člana imenuje Radničko vijeće ustanove, odnosno radnik ustanove koji je izabran na neposrednim izborima.

Članovi Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije moraju imati završen preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili specijalistički diplomski studij, osim člana Upravnog vijeća kojeg imenuje Radničko vijeće Zavoda, odnosno radnik Zavoda koji je izabran na neposrednim izborima.

Mandat članova Upravnog vijeća traje četiri godine.

O ostavci i prijedlogu za opoziv člana Upravnog vijeća odlučuje tijelo koje ga je i imenovalo.

Visinu naknade za rad članova Upravnog vijeća utvrđuje ministar nadležan za zdravstvo, a ista se isplaćuje iz sredstava Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.

## **2. RAD UPRAVNOG VIJEĆA ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

Sukladno odredbi članka 17. Statuta Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije Upravno vijeće ustanove obavlja slijedeće poslove:

Donosi:

- Statut Zavoda uz suglasnost osnivača,
- druge opće akte iz članka 38. ovog Statuta,
- program rada i razvoja i nadzire njihovo izvršenje,
- financijski plan i završni račun,
- cjenik usluga koje nisu propisane odlukama Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje,
- plan specijalističkog usavršavanja,
- podnosi osnivaču godišnje izvješće o svome radu

Odlučuje o:

- izvješćima Ravnatelja o radu i poslovanju Zavoda svaka tri mjeseca,
- prodaji osnovnih sredstava čija pojedinačna knjižna vrijednost prelazi novčanu vrijednost od 14.000,00 €,
- o pojedinim pravima radnika u drugom stupnju,
- zaključivanju godišnjih ugovora sa Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje,
- uvjetima i načinu ulaganja sredstava građanskih i pravnih osoba iz zemlje i iz inozemstva u razvoj Zavoda,
- zaduživanju kreditom i namjeni korištenja kredita,
- raspodjeli rezultata poslovanja za obavljanje i razvoj djelatnosti,
- potrebi zapošljavanja djelatnika,
- drugim pitanjima predviđenim posebnim propisima, općim aktima Zavoda ili naloga ovlaštenog tijela osnivača.

Odlučuje uz suglasnost osnivača o:

- stjecanju, otuđenju ili opterećenju pokretne i nepokretne imovine čija pojedinačna vrijednost ne prelazi 133.387,81 €.

Predlaže i podnosi:

- osnivaču promjenu ili proširenje djelatnosti,
- Ravnatelju rješenja pojedinih pitanja značajnih za organizaciju rada i poslovanje Zavoda,
- podnosi osnivaču godišnje izvješće o svome radu.

Imenuje i razrješuje:

- Ravnatelja na temelju natječaja,
- Zamjenika Ravnatelja na prijedlog Ravnatelja,
- Etičko povjerenstvo,
- Povjerenstvo za lijekove,
- Povjerenstvo za kvalitetu.

Upravno vijeće obavlja i druge poslove utvrđene Zakonom o zdravstvenoj zaštiti, Zakonom o ustanovama, Statutom i drugim općim aktima Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.

Upravno vijeće Zavoda obavlja poslove iz svoje nadležnosti na sjednicama. Upravno vijeće Zavoda pravovaljano raspravlja i odlučuje kada je na sjednici nazočno više od polovice ukupnog broja članova. Svoje Odluke donosi natpolovičnom većinom ukupnog broja članova.

U radu Upravnog vijeća sudjeluju, bez prava odlučivanja, Ravnatelj i predsjednik Stručnog vijeća.

### **3. SASTAV UPRAVNOG VIJEĆA ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO -BILOGORSKE ŽUPANIJE**

1. Dario Biškup, univ.spec. oec. predsjednik Upravnog vijeća – ispred Bjelovarsko-bilogorske županije
2. Marija Mrkonja Preberina, bacc.oec. članica – ispred Bjelovarsko-bilogorske županije
3. Marijana Dragičević, mag.pov.i arh. članica – ispred Bjelovarsko-bilogorske županije
4. Andrea Bengez, mag.rel.int. članica – ispred Bjelovarsko-bilogorske županije
5. Sanja Krešić, dr.med. spec. mik. (do 31.05.2023.), odnosno Renata Hunjadi-Brzović, prof.psih. (od 01.06.2023.) – ispred Stručnog vijeća ustanove
6. Željka Vezmar (do 01.03.2023.), odnosno Đula Hušidić dr.med. spec. mik. (od 02.03.2023. godine) – ispred Radničkog vijeća ustanove

### **4. SJEDNICE UPRAVNOG VIJEĆA ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO -BILOGORSKE ŽUPANIJE**

Tijekom 2023. godine Upravno vijeće Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije održalo je 12 sjednica.

Navedene sjednice održavane su kako slijedi:

1. dana 25.01.2023. godine – redovna 16. sjednica,
2. dana 27.02.2023. godine – redovna 17. sjednica,
3. dana 28.03.2023. godine – redovna 18. sjednica,
4. dana 21.04.2023. godine – redovna 19. sjednica,
5. dana 04.05.2023. godine – redovna 20. sjednica
6. dana 29.06.2023. godine – redovna 21. sjednica,
7. dana 14.07.2023. godine – redovna 22. sjednica,
8. dana 10.08.2023. godine – redovna 23. sjednica,

9. dana 25.09.2023. godine – redovna 24. sjednica,
10. dana 20.10.2023. godine – redovna 25. sjednica,
11. dana 30.11.2023. godine – redovna 26. sjednica,
12. dana 22.12.2023. godine – redovna 27. sjednica.

Na svim sjednicama prisustvovala je većina članova Upravnog vijeća, dok su odsutni članovi svoje izostanke sa pojedinih sjednica opravdali.

Dnevni red i materijali za sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije dostavljaju se članovima Upravnog vijeća putem elektronske pošte.

Nakon održane sjednice svi Zapisnici, Zaključci, Odluke i ostali akti koje je donijelo Upravno vijeće Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije pohranjuju se u Stručnoj službi Zavoda.

## **5. AKTI UPRAVNOG VIJEĆA ZAVODA ZA JAVNO ZDRAVSTVO BJELOVARSKO-BILOGORSKE ŽUPANIJE**

Tijekom 2023. godine Upravno vijeće Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije na svojim sjednicama usvajalo je, donosilo i razmatralo sljedeće:

1. Verifikacija Zapisnika sa 15. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
2. Donošenje Odluke o zasnivanju radnog odnosa na neodređeno vrijeme jednog inženjera laboratorijske dijagnostike za potrebe Službe za mikrobiologiju, zbog odlaska u mirovinu.
3. Donošenje Odluke o zasnivanju radnog odnosa na neodređeno vrijeme jednog laboratorijskog tehničara za potrebe Službe za mikrobiologiju, zbog odlaska u mirovinu.
4. Donošenje Odluke o zasnivanju radnog odnosa na određeno vrijeme jednog laboratorijskog tehničara za potrebe Službe za mikrobiologiju, radi povećanog obima posla.
5. Donošenje Odluke o zasnivanju radnog odnosa na neodređeno vrijeme jednog doktora medicine radi ugovaranja tima za zdravstvenu ekologiju.
6. Donošenje Pravilnika o sprečavanju i suzbijanju infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi (kućne infekcije- intrahospitalne infekcije-bolničke infekcije).
7. Donošenje Odluke o imenovanju povjerenstva za sprečavanje infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi.
8. Izvještaj ravnatelja o poslovanju u prethodnom razdoblju.
9. Plan rada u idućem razdoblju.
10. Verifikacija Zapisnika sa 16. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
11. Donošenje Odluke o usvajanju Plana prioriteta decentraliziranih sredstava Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023. godinu.
12. Razmatranje i usvajanje rezultata poslovanja Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za razdoblje siječanj-prosinac 2022. godine.
13. Donošenje Cjenika za Službu za zdravstvenu ekologiju.
14. Verifikacija Zapisnika sa 17. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.



15. Donošenje Odluke o zasnivanju radnog odnosa na određeno vrijeme liječnika specijaliste epidemiologa/javnog zdravstva zbog porodiljnog dopusta.
16. Donošenje Cjenika za Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i prevencije ovisnosti – testiranje urina na prisutnost droga.
17. Verifikacija Zapisnika sa 18. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
18. Razmatranje i usvajanje rezultata poslovanja Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za razdoblje siječanj-ožujak 2023. godine.
19. Donošenje Odluke o usvajanju Izvješća o radu i poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2022. godinu.
20. Verifikacija Zapisnika sa 19. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
21. Donošenje Odluke o proširenju djelatnosti Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
22. Donošenje Odluke o usvajanju Statuta Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
23. Donošenje Odluke o planskim potrebama specijalizacija za 2023. godinu u Zavodu za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
24. Verifikacija Zapisnika sa 20. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
25. Donošenje Pravilnika o radu Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
26. Verifikacija Zapisnika sa 21. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
27. Razmatranje i usvajanje rezultata poslovanja Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za razdoblje siječanj-lipanj 2023. godine.
28. Donošenje Odluke o davanju suglasnosti ravnatelju Zavoda za sklapanje Ugovora o pozajmici sa Bjelovarsko-bilogorskom županijom.
29. Donošenje Odluke o potrebi zasnivanja radnog odnosa na neodređeno vrijeme jednog doktora medicine specijalistu školske i adolescentne medicine.
30. Verifikacija Zapisnika sa 22. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
31. Donošenje Odluke o izvršenju financijskog plana Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za razdoblje od 01.01. -30.06.2023. godine.
32. Donošenje Odluke o izmjeni i dopuni Popisa prioriteta decentraliziranih sredstava Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023. godinu.
33. Verifikacija Zapisnika sa 23. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
34. Donošenje Odluke o potrebi zasnivanja radnog odnosa na neodređeno vrijeme jednog prvostupnika/ce sestrinstva u Službi za školsku i adolescentnu medicinu.
35. Verifikacija Zapisnika sa 24. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
36. Donošenje Prijedloga financijskog plana za 2024. godinu, sa projekcijama za 2025. i 2026. godinu.



37. Donošenje Odluke o potrebi zasnivanja radnog odnosa na neodređeno vrijeme jednog liječnika specijaliste epidemiologije u Službi za epidemiologiju.
38. Verifikacija Zapisnika sa 25. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
39. Razmatranje i usvajanje rezultata poslovanja Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za razdoblje siječanj-rujan 2023. godine.
40. Donošenje Financijskog plana Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2024. godinu sa projekcijama za 2025. i 2026. godinu.
41. Donošenje Odluke o rebalansu financijskog plana Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije za 2023. godinu.
42. Donošenje Odluke o sukcesivnom pokriću manjka iz prethodnih godina.
43. Podnošenje izvješća o pripravnosti od 01.01.2023. do 30.09.2023. godine.
44. Verifikacija Zapisnika sa 26. sjednice Upravnog vijeća Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.
45. Donošenje Pravilnika o unutarnjoj organizaciji i sistematizaciji radnih mjesta Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.

Upravno vijeće Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije na svojim sjednicama raspravljalo je o mjesečnim financijskim pokazateljima i usvajalo tromjesečna i godišnja Izvješća o poslovanju ustanove, te odlučivalo o programima rada i razvoja Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.

Ravnatelj Zavoda redovito je na sjednicama upravnog vijeća podnosio izvještaj o poslovanju u prethodnom razdoblju i iznosio plan rada u idućem razdoblju.

Na sjednicama su jednoglasno doneseni Financijski planovi za 2023. godinu, kao i prijedlog Financijskog plana za 2024. godinu sa projekcijama za 2025. i 2026. godinu, te mnoge važne odluke i zaključci kojima se pobliže uređuju pitanja iz djelokruga rada Zavoda za javno zdravstvo Bjelovarsko-bilogorske županije.

Sve odluke, zaključci, opći akti i ostali dokumenti na sjednicama Upravnog vijeća doneseni su jednoglasno od strane prisutnih članova.

U Bjelovaru 13.02.2024. godine

Izvješće izradila:

Sandra Mišetić, mag.oec.

Ravnatelj Zavoda za javno zdravstvo Bbž:  
Vedran Trupac, mag.sanit.ing.

