

Varaždin, 22.02.2018.
Broj: 02/1-227/2018

IZVJEŠĆE O RADU ZA 2017. GODINU



SADRŽAJ:

1.	UVOD	3
2.	PLAN I PROGRAM RADA PO DJELATNOSTIMA.....	4
2.1.	Higijensko-epidemiološka djelatnost	4
2.2.	Djelatnost za zdravstvenu ekologiju	5
2.3.	Djelatnost za javno zdravstvo i preventivnu medicinu	8
2.4.	Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju.....	11
2.5.	Djelatnost za preventivnu školsku medicinu.....	14
2.6.	Djelatnost za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije	15
2.7.	Djelatnost za zajedničke poslove	18
3.	IZVORI SREDSTAVA (planirani i realizirani).....	19
4.	IZVRŠENJE PLANA I PROGRAMA RADA	20
4.1.	Higijensko-epidemiološka djelatnost	20
4.2.	Djelatnost za zdravstvenu ekologiju	23
4.3.	Djelatnost za javno zdravstvo i preventivnu medicinu	30
4.4.	Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju.....	37
4.5.	Djelatnost za preventivnu školsku medicinu.....	40
4.6.	Djelatnost za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije	42
4.7.	Djelatnost za zajedničke poslove	46
5.	OCJENA OSTVARENJA CILJEVA I SVRHE OSNIVANJA USTANOVE	47
6.	OCJENA POTREBE IZMJENE PLANA RADA I FINANCIJSKOG PLANA	47
7.	Očitovanje tijela ustanove (Upravno vijeće)	49
8.	Sažetak.....	51
9.	Prilozi.....	57

1. UVOD

Polazeći od osnovne zadaće javnog zdravstva, koja je po svojoj definiciji znanost i umijeće sprečavanja bolesti i unapređenja fizičkog zdravlja, s ciljem produljenja života kroz suzbijanje zaraza, sanitaciju okoliša, odgoju pojedinaca na načelima osobne higijene i za ranu dijagnozu i preventivno liječenje bolesti, osnovane su institucije javnog zdravstva koje djeluju na područjima regionalne samouprave. Tako Poglavarstvo Varaždinske županije svojom odlukom 1994. godine osniva Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije kao zdravstvenu ustanovu za obavljanje stručnih i znanstveno-istraživačkih djelatnosti na području javnozdravstvene djelatnosti.

Tijekom godina mijenjala se organizacijska struktura Zavoda pripajanjem, temeljem zakonskih propisa, novih djelatnosti. Danas, uz organiziranje djelatnosti koja objedinjuje zajedničke dijelove u poslovanju različitih djelatnosti, Zavod je organiziran kroz slijedeće organizacijske dijelove:

I. HIGIJENSKO-EPIDEMIOLOŠKA DJELATNOST

- (a) Higijensko-epidemiološka djelatnost Varaždin,
- (b) Higijensko-epidemiološka ispostava Ivanec,
- (c) Higijensko-epidemiološka ispostava Ludbreg,
- (d) Higijensko-epidemiološka ispostava Novi Marof

II. DJELATNOST ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

- (a) Odjel za kontrolu hrane, vode te zaštitu i unapređenje okoliša
- (b) Odjel za javnozdravstvenu mikrobiologiju
- (c) Odjel za zdravstveni odgoj i HACCP

III. DJELATNOST ZA JAVNO ZDRAVSTVO I PREVENTIVNU MEDICINU

- (a) Odjel za javnozdravstvene programe i zdravstvenu statistiku
- (b) Odjel za prevenciju i suzbijanje ovisnosti
- (c) Odjel za gerontologiju
- (d) Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja

IV. DJELATNOST ZA MEDICINSKU MIKROBIOLOGIJU

V. DJELATNOST ZA PREVENTIVNU ŠKOLSKU MEDICINU

- (a) Preventivna školska djelatnost Varaždin,
- (b) Preventivna školska djelatnost ispostava Ivanec,
- (c) Preventivna školska djelatnost ispostava Novi Marof

VI. DJELATNOST ZA PROVOĐENJE DEZINFEKCIJE, DEZINSEKCIJE I DERATIZACIJE

VII. DJELATNOST ZA ZAJEDNIČKE POSLOVE

U Zavodu je na dan 31.12.2017. bilo zaposleno 100 djelatnika različitih kvalifikacija sukladno potrebama radnog mjesta.

Prema kvalifikacijskoj strukturi najviše je sa srednjom i visokom stručnom spremom, dok je liječnika i liječnika specijalista ukupno 18. Jedna djelatnica ima znanstveni stupanj doktora znanosti.

Prema djelatnostima struktura izgleda slijedeće:

Djelatnost	NKV - PKV	SSS	VŠS	VSS	Ukupno
Epidemiologija	-	5	2	8	15
Ekologija	-	7	2	7	16
Javno zdravstvo	-	2	1	6	9
Mikrobiologija	-	12	5	5	22
Školska	-	2	3	8	13
DDD	-	2	1	3	6
Zajednički poslovi	8	4	3	5	20
Sveukupno	8	33	17	42	100

Od 100 zaposlenih ukupno je 62 zdravstvenih i 38 nezdravstvena djelatnika.

Kvaliteta zdravstvene usluge temelji se na znanjima i vještinama ljudi koji ju pružaju. O njima ovisi kvaliteta i konkurentnost ustanove. Trajna edukacija i zapošljavanje stručnih kadrova preduvjet su za to.

Prema Zakonu o zdravstvenoj zaštiti, Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, Zakona o vodi za ljudsku potrošnju, Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu, Zakona o vodi, Zakona o zaštiti zraka, pod zakonskih akata i Uredbi.

Nacionalnoj populacijskoj politici, Zakonu o suzbijanju zlorporabe opojnih droga i Nacionalnoj strategiji suzbijanja zlorporabe opojnih droga, a u cilju osiguranja zaštite zdravlja i zaštite čovjekove okoline na području Varaždinske županije, Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije donio je Plan i program rada za 2017. godinu, po djelatnostima, koje je usvojilo Upravno vijeće Zavoda.

2. PLAN I PROGRAM RADA PO DJELATNOSTIMA

2.1. Higijensko-epidemiološka djelatnost

Higijensko epidemiološka djelatnost ZZJZ Varaždinske županije obavezna je provoditi zdravstvenu zaštitu pučanstva Varaždinske županije ugovorenu sa Hrvatskim zavodom za zdravstveno osiguranje u skladu sa Zakonom o obaveznom zdravstvenom osiguranju (NN 80/13, 137/13), Zakonom o zdravstvenoj zaštiti (NN150/08, 94/09; 153/09; 71/10; 22/11; 84/11; 154/11; 12/12; 35/12; 70/12; 144/12; 82/13; 22/14), Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN79/07, NN 113/08, NN43/09) te pripadajućim podzakonskim aktima.

Ugovorom s HZZO definirane su obaveze higijensko epidemiološke djelatnosti koje se trebaju kontinuirano ostvarivati tijekom 2017. godine, a to su:

- kontinuirano provoditi mjere higijensko-epidemiološke zaštite s epidemiološkom analizom stanja na području jedinice područne (regionalne) samouprave i po potrebi provoditi protuepidemijske mjere te nadzirati provođenje obveznih imunizacija,
- sudjelovati u izradi, provođenju i evaluaciji programa gerontološke zdravstvene zaštite
- sudjelovati u izradi i provedbi pojedinih programa zdravstvene zaštite u izvanrednim prilikama,
- sudjelovati u planiranju, predlaganju i provođenju mjera za sprečavanje, rano otkrivanje i suzbijanje kroničnih masovnih bolesti,
- nadzirati i pružati stručnu pomoć pri provođenju programa obaveznog cijepljenja na području županije, evaluacija uspjeha cijepljenja
- obavljati raspodjelu obveznih cjepiva ordinacijama na primarnoj razini zdravstvene djelatnosti na području jedinice područne (regionalne) samouprave,
- cijepiti osobe prema programu cijepljenja radi dopune cijepnog obuhvata, urgentna protuepidemijska cijepljenja i sl.
- planirati, cijepiti i izvještavati o cijepljenju po Programu obvezne imunizacije, seroprofilakse i kemoprofilakse za posebne skupine stanovništva i pojedince pod povećanim rizikom
- kontinuirano izvještavati mjesečno i godišnje o izvršenom obaveznom cijepljenju Hrvatski zavod za javno zdravstvo
- vršiti nadzor nad zaraznim bolestima
- rano otkrivati izvore zaraze, putova njena širenja i žarišta zaraznih bolesti, te suzbijanje epidemija primjenom potrebnih protuepidemijskih mjera

- kontinuirano i periodično prijavljivati zarazne bolesti s područja županije u skladu s odredbama Pravilnika o načinu prijavljivanja zaraznih bolesti
- vršiti zdravstveni nadzor nad kliconošama i povratnicima iz zemalja gdje ima karantenskih bolesti
- primjenjivati kemoprofilaksu i seroprofilaksu kod propisanih određenih zaraznih bolesti i drugih bolesti prema epidemiološkoj indikaciji i nadzor nad provedbom liječenja kemoprofilakse i seroprofilakse
- provoditi antirabičnu obradu pacijenata
- vršiti zdravstveno obavješćivanje, prosvjeđivanje i odgoj
- sudjelovati u radu bolničkih povjerenstva za suzbijanje bolničkih infekcija županijskih bolnica

Osim gore navedenih aktivnosti u 2017. godini higijensko epidemiološka djelatnost planira:

- pružati stručnu pomoć ustanovama koje brinu i njeguju osobe treće životne dobi u sprječavanju i širenju hospitalnih infekcija
- povećati udio procijepljenosti protiv gripe u djelu radno aktivne populacije
- povećati udio procijepljenosti protiv krpeljnog meningoencefalitisa, HPV, streptokokne infekcije, žute groznice u izloženoj populaciji
- sudjelovati s Djelatnošću javnog zdravstva i Djelatnošću za zdravstvenu ekologiju u županijskim projektima promocije i unapređenja zdravlja
- zajedno sa Djelatnošću javnog zdravstva provoditi planirane gerontološke aktivnosti sa ciljem unapređenja zdravlja i života osoba treće životne dobi naše županije
- osnivanje gerontološkog tima za provođenje EU projekta GERONTOLOŠKI PROJEKT Interreg Va Slovenija-Hrvatska 2017-2020
- sudjelovanje u I MOVE + projektu s HZJZ case control studiji za utvrđivanje učinkovitosti cijepljenja protiv gripe u EU
- stručna pomoć i edukacija liječnika PZZ vezanih za prevenciju IPK, bolničkih infekcija, cijepljenja, prijava zaraznih bolesti idr. potrebnih tema

Plan stručne edukacije i kadrova:

U 2017. godini potrebno je zapošljavanje jednog liječnika i upućivanje na specijalizaciju – zamjena za odlazak liječnika u mirovinu.

Stručno usavršavanje za produžetak licence zaposlenika svih kadrova po planu kako je određeno pravilnicima pripadajućih komora.

2.2. Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije predviđa obavljanje svih zadataka i poslova koji proizlaze iz ovlaštenja dobivenih od strane Ministarstva zdravstva i socijalne skrbi, Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva, a u skladu sa Normom HRN EN ISO/ IEC 17025.

Područje akreditacije obuhvaća ispitivanje odabranih fizikalno-kemijskih i mikrobioloških svojstava vode za ljudsku potrošnju, podzemnih, površinskih i otpadnih voda i hrane.

Osnovni cilj Djelatnosti za zdravstvenu ekologiju je unapređenje i zaštita zdravlja stanovnika od štetnog djelovanja različitih čimbenika u okolišu (kemijskih, bioloških, mikrobioloških, fizikalnih) koji djeluju putem različitih medija u okolišu (voda, hrana, zrak...).

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju obavlja ispitivanja zdravstvene ispravnosti i kvalitete hrane, u proizvodnji i prometu te drugih uzoraka iz okoliša. Prije svega vode, što podrazumijeva praćenje, proučavanje i ocjenjivanje zdravstvene ispravnosti vode za piće i stanja vodoopskrbe, kakvoće otpadnih, površinskih voda, voda iz bazena i drugih voda. Posao Djelatnosti uključuje i uzorkovanje, kvalitativno i kvantitativno određivanje peludi u zraku te pružanje usluga savjetovanja kod uspostave HACCP sustava.

Poslovi i nadležnosti proizlaze iz Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti, Zakona o hrani, Zakona o vodi za ljudsku potrošnju, Zakona o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu, Zakona o vodi, Zakona o zaštiti zraka, pod zakonskih akata i Uredbi.

Cilj Plana je daljnji doprinos razvoju kako same Djelatnosti tako i Zavoda u cjelini.

Programsko opredjeljenje rada je osigurati uvjete za pravovremeno, efikasno, i kvalitetno obavljanje poslova uz maksimalno poštivanje svih zahtjeva Norme i Politike kvalitete.

Djelatnost zdravstvena ekologija jedna je od sedam sastavnih jedinica Zavoda za javno zdravstvo. Pravilnikom o unutarnjem ustrojstvu utvrđeno je da se Djelatnost sastoji od tri odjela.

1. Odjel za kontrolu hrane, vode te zaštitu i unapređenje okoliša
2. Odjel za mikrobiologiju
3. Odjel za zdravstveni odgoj i HACCP

U Djelatnosti trenutno je zaposleno šesnaest osoba. Četiri osobe sa visokom stručnom spremom, dvije osobe sa višom stručnom spremom, osam osoba sa srednjom i dvije osobe sa niskom stručnom spremom. Na poslovima na ugovor za određeno razdoblje, na poslovima sanitarne mikrobiologije, do kraja veljače nalazi se jedna osoba mag. biologije, (VSS). Na to radno mjesto planiramo zapošljavanje u stalni radni odnos, jednu VSS osobu, mag biologije.

Veliki problem je i nadalje nedostatak prostora, koji onemogućava značajniji razvoj, pokretanje te uvođenje novih analitičkih postupaka. Odjeli Djelatnosti ne nalaze se u zajedničkom prostoru, poslovi se odvijaju na dva kata zgrade. Odjel za sanitarnu mikrobiologiju nalazi se na istom katu i dijeli zajednički prostor sa Djelatnosti za medicinsku mikrobiologiju što otežava rad, mogućnost razvoja, modernizaciju i racionalizaciju poslovanja. Veći dio Djelatnosti za zdravstvenu ekologiju nalazi se na zadnjem katu zgrade, gdje prostor dijeli sa Djelatnosti za zajedničke poslove. Dio prostora zahtjeva renovaciju zbog ljuštenja zidova, obnovu dotrajalog namještaja, a zbog zastarjelosti opreme suočavamo se sa čestim kvarenjem što u rashodovnoj strani čini značajan udio.

Nabavu određenih aparata i uređaja detektirali smo kao nužnost, kako bi mogli udovoljiti zahtjevima tržišta koje su nametnuli nedavno doneseni Zakoni.

U 2017. godini nastavljamo planirana ispitivanja:

- I) Fizikalno-kemijsko i mikrobiološko ispitivanje:
 - voda za ljudsku potrošnju i iz javne vodoopskrbe
 - voda za ljudsku potrošnju iz lokalnih vodovoda
 - voda za ljudsku potrošnju iz individualnih objekata (pumpe, bunari, hidrofori..)
 - voda za ljudsku potrošnju u novoizgrađenim ili renoviranim objektima za potrebe ishođenja uporabne dozvole
 - površinske vode
 - otpadne vode
 - bazenske vode
 - ostale vode
- II) Fizikalno-kemijske i mikrobiološke pokazatelje u hrani:
 - gotova hrana
 - mlijeko i mliječni proizvodi

- meso i mesni proizvodi
 - žitarice i proizvodi od žitarica
 - ulja i masti
 - voće i povrće i njihovi proizvodi
- III) Mikrobiološku čistoću objekta, opreme i uređaja te ruku osoba koje dolaze u neposredan kontakt s hranom
- IV) Uvođenje analize novih parametara na uređaju - GC
- V) Praćenje koncentracije i determinacija vrste peludi u zraku
- VI) Usluga savjetovanja kod uspostave i interni audit HACCP sustava
- VII) Mikrobiološka analiza zraka u prostorijama
- VIII) Edukacija osoba koje rade s hranom sukladno važećim propisima
- IX) Nastavak aktivnosti s ciljem povećanja broja ovlaštenih i akreditiranih metoda
- X) Uvođenje novih metoda detekcije mikroorganizama
- XI) Sudjelovanje na međulaboratorijskim poredbenim ispitivanjima
- XII) Aktivno sudjelovanje u provođenju programa redovnog i revizijskog monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz javnih i lokalnih vodovoda o okviru od strane osnivača osiguranih sredstava.
- XIII) Provođenje Projekata „Praćenje kakvoće vode za kupanje“, „Kontrola zdravstvene ispravnosti i usklađenosti obroka sa Normativom za prehranu učenika u osnovnoj školi“. Provođenje Projekata biti će moguće ukoliko županija i grad Varaždin prepoznaju javnozdravstveni interes i važnost intervencije te osiguraju potrebna novčana sredstva za njihovo provođenje.
- XIV) Stručna usavršavanja i interne edukacije

Zapošljavanje jedne osobe, VSS (dipl, ing biologije)

2.3. Djelatnost za javno zdravstvo i preventivnu medicinu

Poslovi Djelatnosti za javno zdravstvo i preventivnu medicinu obavljaju se u sljedećim organizacijskim jedinicama:

1. **Odjel za javnozdravstvene programe i zdravstvenu statistiku**
2. **Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti**
3. **Odjel za gerontologiju**

Struktura zaposlenika u Djelatnosti na kraju 2016. godine razlikuje se u odnosu na 2015. godinu po zapošljavanju 1 nove psihologice na Odjelu za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti. Od navedenih 8 zaposlenika u Djelatnosti, njih 6 će aktivno i neposredno sudjelovati u provedbi Planom i programom predviđenih mjera, budući da su dvije liječnice na specijalističkom usavršavanju.

Ad1. - **Odjel za javnozdravstvene programe i zdravstvenu statistiku**

Prema mreži javne zdravstvene službe Republike Hrvatske, ZZJZ Varaždinske županije ima odobreno ugovaranje 1 tima za javno zdravstvo – nositelja poslova u Odjelu za javnozdravstvene programe i zdravstvenu statistiku. Osnovno obilježje ovog tima je populacijski pristup u zaštiti zdravlja i prevenciji bolesti, što znači da se mjere zdravstvene zaštite i programi odnose na populaciju Varaždinske županije, a ne individualno (1 tim ne može pokrivati individualno stanovništvo županije zbog načela sveobuhvatnosti).

I u 2017. godini predviđa se nastavak rada i ugovaranje 1 tima javnog zdravstva.

Tim javnog zdravstva koji se ugovara s HZZO-om sačinjava:

- 1 VSS liječnik, spec. javnog zdravstva
- 1 VŠS ili SSS zdravstveni djelatnik /medicinska sestra

U ovom timu radi i jedna osoba koja nije ugovorena u tim sa HZZO-om, zbog opsega poslova koje ovaj odjel obavlja, i to administrator na poslovima zdravstvene statistike, te na poslovima upisa i obrade zdravstveno statističkih podataka i administriranja u nacionalnim programima.

Ad2. – **Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti**

Izmjenama statuta ZZJZ u 2011. godini funkcionalno je objedinjen Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja i Odjel za prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti u jedinstveni kako je navedeno u nazivu pod točkom 2.

Mjere zaštite mentalnog zdravlja i prevencije ovisnosti provode se sukladno Planu i programu mjera zdravstvene zaštite iz obvezatnog zdravstvenog osiguranja te Nacionalnoj strategiji zaštite mentalnog zdravlja za razdoblje 2011. – 2016. odnosno Nacionalnoj strategiji suzbijanja zlouporabe droga za 2012. – 2017. Za poslove tog odjela, u mreži javne zdravstvene službe predviđena su 2 tima za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti za Varaždinsku županiju. Ova dva tima predviđena su za populacijski i individualni pristup (programi usmjereni na stanovništvo i programi u okviru savjetovališta i ambulantnog rada).

Tim za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti koji se može ugovoriti s HZZO-om sačinjava:

- 1 VSS liječnik, spec. psihijatrije /spec. druge specijalizacije iz okvira djelatnosti ZZJZ / doktor medicine bez specijalizacije (uz umanjenje boda, u nedostatku drugog rješenja)
- 1 VSS psiholog
- 1 SSS medicinski tehničar /medicinska sestra

Zbog stručnog usavršavanja na specijalizaciji iz psihijatrije 2 liječnika – budućih nositelja timova (dok su na specijalizaciji nije moguće ugovoriti ih kao nositelje tima) postoji problem s ekipiranjem timova

i njihovim ugovaranjem s HZZO-om. Jedino rješenje u 2016. godini je bilo ugovaranje tima bez nositelja, gdje ugovoreno radno vrijeme pokriva nekoliko psihijatara OB Varaždin i ŽB Čakovec.

Ad3. - Odjel za gerontologiju

Program rada Djelatnosti za javno zdravstvo i preventivnu medicinu

Strateški okvir za program rada Djelatnosti za javno zdravstvo i preventivnu medicinu u 2017. godini određen je Planom i programom mjera zdravstvene zaštite iz obveznog zdravstvenog osiguranja, Planom i programom statističkih istraživanja u RH, Nacionalnom strategijom zaštite mentalnog zdravlja 2011. – 2016. , Nacionalnom strategijom i Akcijskim planom borbe protiv zlouporabe droga 2012. – 2017. godine te strateškim dokumentima Varaždinske županije.

Sukladno tome, aktivnosti Djelatnosti u 2017. godini su:

1. Praćenje, analiza i ocjena zdravstvenog stanja stanovništva županije (djece i mladeži, žena, gerontološke populacije i pojedinih skupina stanovništva)
2. Praćenje i analiza demografskog zdravlja stanovništva Varaždinske županije
3. Praćenje, analiza i ocjena kvalitete i organizacije rada sustava zdravstva na području županije (PZZ, SKZZ, stacionarne ZZ)
4. Razvoj, izrada, implementacija i evaluacija programa i projekata na lokalnoj razini sa svrhom promicanja zdravlja, sprječavanja bolesti te unaprjeđenja kvalitete i organizacije sustava zdravstva
5. Zdravstveno prosvjećivanje i zdravstveni odgoj svih skupina stanovništva županije
6. Prikupljanje i kontrola zdravstveno statističkih podataka prema vrsti
7. Analiza, obrada i interpretacija zdravstveno statističkih podataka na zahtjev županije ili gradova, HZIZ-a te različitih interesnih subjekata ili javnosti
8. Izrada i publikacija godišnjeg Zdravstveno – statističkog ljetopisa Varaždinske županije
9. Uobličavanje javno - zdravstvene politike na području županije (izrada Slike zdravlja, procjena prioriteta te Strateškog okvira i Plana za zdravlje Varaždinske županije, kroz sudjelovanje u radu županijskih savjetodavnih vijeća)
10. Koordinacija, organizacija, provedba i evaluacija Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke na razini županije
11. Koordinacija, organizacija, provedba i evaluacija Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka grlića maternice
12. Koordinacija, organizacija provedba i evaluacija Nacionalnog programa „Živjeti zdravo“
13. Zdravstveno prosvjećivanje stanovništva putem tiskanih i drugih medija (uredništvo časopisa „Nove staze“, zdravstvene kolumne i priopćenja u regionalnim tiskovnim medijima, radio i TV emisije zdravstvenog sadržaja...)
14. Populacijske mjere prevencije kroničnih nezaraznih bolesti prema prioritetima (kardiovaskularne bolesti, dijabetes, debljina i dr.)
15. Mjere zaštite mentalnog zdravlja svih skupina stanovništva prema nacionalnoj strategiji zaštite mentalnog zdravlja
16. Promocija zdravlja i ne - ovisničkog stila življenja u općoj populaciji i kod mladeži u suradnji sa službom školske medicine
17. Mjere sekundarne prevencije i ranog otkrivanja eksperimentatora i konzumenata psihoaktivnih droga u suradnji sa drugim institucijama (školstvo, obitelj, LOM, CZSS, policija, sudstvo)
18. Sudjelovanje i podrška u provođenju školskih preventivnih programa (ŠPP)

19. Izvanbolničko liječenje ovisnosti i prevencija njihovih komplikacija (infekcije – HCV HBV, HIV, invalidnost, sekundarni kriminalitet, radna nesposobnost)
20. Pomaganje u rješavanju zdravstveno - socijalnih problema ovisnika
21. Provođenje sudskih mjera obveznog liječenja ovisnosti i toksikoloških analiza prema vrsti (detekcija metabolita droga u urinu)
22. Savjetovanijski rad s pojedincima i obiteljima rizičnim za pojavu mentalnih poremećaja odnosno ovisnosti, s eksperimentatorima i konzumentima psihoaktivnih droga i njihovim obitelji
23. Savjetovanijski rad s pojedincima i obiteljima s alkoholom uzrokovanim poremećajima
24. Organizacija i provođenje postpenalnog prihvata i sudjelovanje u provođenju uvjetnih mjera prema ovisniku na odsluženju kazne zatvora
25. Rehabilitacija i resocijalizacija ovisnika u suradnji s nadležnim Centrom za socijalnu skrb
26. Sudjelovanje u provođenju mjera pojačane brige i nadzora te nadzora nad izvršenjem roditeljske skrbi ovisnika – roditelja
27. Psihodiagnostika psihičkih poremećaja i ovisnosti
28. Modifikacija ponašanja, psihoterapija i obiteljska terapija ovisnosti i drugih komorbidnih psihijatrijskih poremećaja
29. Evidentiranje i prikupljanje podataka o liječenim ovisnicima te njihova obrada i interpretacija
30. Epidemiološko praćenje zlorabe droga na području Županije i predlaganje jedinicama lokalne uprave i samouprave specifičnih mjera suzbijanja ovisnosti
31. Sudjelovanje u radu Povjerenstva za suzbijanje zlorabe droga Varaždinske županije
32. Sudjelovanje u radu Vijeća za prevenciju Varaždinske županije
33. Sudjelovanje u trajnoj izobrazbi zdravstvenih i nezdravstvenih radnika iz područja mentalnog zdravlja i ovisnosti te prevencije raka i najčešćih kroničnih nezaraznih bolesti

Plan stručnog usavršavanja u 2017. godini

Tijekom 2017. godine planira se kontinuirana edukacija kadrova u Djelatnosti. Osim uobičajenih stručnih sastanaka i simpozija, planira se nastavak specijalističkog stručnog usavršavanja za dr. Miru Pešić, koja je upućena na specijalizaciju iz psihijatrije za potrebe Odjela za mentalno zdravlje, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti u svibnju 2012. godine i dr. Mateju Grizelj, koja je na specijalizaciji od kolovoza 2014. godine. Na taj način su, dugoročno, osigurani nositelji za oba tima.

Plan zapošljavanja za 2017. godinu

U 2017. godini, u svrhu osiguravanja nositelja timova i mogućnosti ugovaranja istih sa HZZO-om, sklopit će se ugovor o radu na ½ radnog vremena s dva liječnika opće medicine u kao zajedničke nositelje 1 tima, a za nositelj 2. tima će se nadomjestiti ugovaranjem o djelu sa psihijatrima iz Opće bolnice Varaždin, odnosno Čakovec.

1 SSS (IV) medicinski tehničar/medicinska sestra, za potrebe popunjavanja drugog tima

2.4. Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju

REDOVNA DJELATNOST

U 2017.godini Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju će izvršavati sve obveze i poslove iz programa mjera mikrobiološke djelatnosti odnosno specijalističko dijagnostičke zdravstvene zaštite za potrebe djelatnosti primarne zdravstvene zaštite, te bolničke djelatnosti u Varaždinskoj Županiji. Djelatnost će također obavljati i usluge kliničke mikrobiologije za potrebe privatnih zdravstvenih ustanova na temelju ugovora o poslovnoj suradnji.

Djelatnost će obavljati poslove prema slijedećem programu mjera:

1.0. Dijagnostičke mjere i postupci

1.1. Bakteriološke pretrage

- uzimanje kliničkog uzorka za bakteriološku pretragu
- mikroskopski pregled preparata iz kliničkih uzoraka
- kultivacija i izolacija bakterija iz različitih kliničkih uzoraka
- identifikacija bakterija prema njihovim morfološkim, fiziološkim, biokemijskim i antigenim osobinama
- detekcija bakterija u kliničkim uzorcima različitim imunodijagnostičkim metodama
- serotipizacija bakterija
- testiranje osjetljivosti bakterija na antibiotike različitim metodama
- detekcija toksina bakterija u kliničkim uzorcima
- serološka dijagnostika bakterijskih infekcija
- dijagnostika autoimunih bolesti u diferencijalnoj dijagnostici bakterijskih infekcija
- detekcija i identifikacija bakterija i njihovih metabolita iz uzoraka kliničkih i drugih materijala nekim drugim postupcima
- molekularna dijagnostika bakterijskih infekcija

1.2. Mikološke pretrage

- uzimanje uzoraka za mikološku obradu
- detekcija gljivičnih elemenata u kliničkim uzorcima mikroskopijom preparata priređenih različitim postupcima bojenja
- kultivacija i izolacija gljiva iz kliničkih uzoraka na različitim hranilištima
- identifikacija izolata kvasaca i pljesni standardnim mikološkim metodama (prema morfološkim, fiziološkim i biokemijskim osobinama) do razine vrste
- ispitivanje osjetljivosti gljivičnih izolata na antimikotike

1.3. Virološke pretrage

- uzimanje uzoraka za virološku obradu
- detekcija virusnih antigena iz kliničkih uzoraka imunodijagnostičkim metodama
- serološka dijagnostika virusnih infekcija
- molekularna dijagnostika virusnih infekcija

1.4. Parazitološke pretrage

- uzimanje uzoraka za parazitološku obradu
- detekcija i identifikacija parazita u kliničkim uzorcima mikroskopijom nativnih i obojenih preparata te imunodijagnostičkim metodama
- detekcija i identifikacija parazita u kliničkim uzorcima nakon postupaka koncentriranja
- detekcija antigena iz kliničkog uzorka imunodijagnostičkim metodama
- identifikacija medicinski značajnih artropoda

1.5. Mikrobiološke pretrage iz nekliničkih uzoraka

- ispitivanje i provjera postupka sterilizacije biološkom metodom
- kontrola gotovih otopina dezinficijensa u upotrebi
- kontrola vode za hemodijalizu i dijalizata
- mikrobiološka kontrola dezinfekcije endoskopa
- mikrobiološka kontrola nežive okoline u zdravstvenim ustanovama u slučaju epidemije, u traženju uzroka, izvora i puteva prenošenja infekcija
- izolacija i identifikacija medicinski značajnih mikroorganizama iz najrazličitijih nekliničkih uzoraka po epidemiološkoj indikaciji

2. Konzilijarni poslovi

- mikrobiolog je konzultant kliničaru za uzimanje uzorka, interpretaciju nalaza i antimikrobnu terapiju
- obavezan je član tima za rukovođenje antimikrobnom terapijom
- obavezan je član Tima pri Povjerenstvu za kontrolu infekcija povezanih sa zdravstvenom skrbi
- nužan je član bolničkog Povjerenstva za lijekove
- mikrobiolog je konzultant i nemedicinskim strukama u detekciji medicinski značajnih mikroorganizam

3. Ostali poslovi u Djelatnosti

- unutarnja kontrola kvalitete rada u laboratoriju (dnevna, tjedna, mjesečna)
- vanjska kontrola kvalitete rada (na državnoj i internacionalnoj razini)
- priprema podloga i reagensija u mikrobiološkom laboratoriju
- dekontaminacija infektivnog otpada
- praćenje rezistencije bakterija na antibiotke u RH u organizaciji Akademije medicinskih znanosti Republike Hrvatske
- sudjelovanje u međunarodnom projektu za praćenje osjetljivosti najčešćih invazivnih izolata na antimikrobne lijekove (EARS-Net)
- slanje izvješća o izvršenim mikrobiološkim pretragama u Hrvatski zavod za javno zdravstvo i u Djelatnost javnog zdravstva i socijalne medicine našeg Zavoda za Statistički godišnjak Varaždinske županije
- slanje laboratorijskih prijava o izolaciji uzročnika zaraznih bolesti u Djelatnost za epidemiologiju
- sudjelovanje u projektu praćenja bakterijskih meningitisa u Republici Hrvatskoj
- suradnja s Referentnim centrima i Nacionalnim referalnim laboratorijima (NRL) za pojedina područja kliničke mikrobiologije
- suradnja sa Srednjom medicinskom školom Varaždinske županije u cilju edukacije novih zdravstvenih kadrova
- edukacija i kontinuirano usavršavanje zdravstvenih radnika
- sudjelovanje u provedbi tečaja Higijenskog minimuma

RAZVOJNE AKTIVNOSTI

U 2017.g. Djelatnost planira podnijeti prijavu u Hrvatsku akreditacijsku agenciju (HAA) radi pokretanja postupka akreditacije prema normi HRN EN ISO 15189 - Medicinski laboratoriji - zahtjevi za kvalitetu i osposobljenost za sljedeće pretrage:

Pretraga	Metoda
Serološka dijagnostika infekcije uzrokovane <i>Epstein-Barr</i> virusom	Kvalitativno određivanje anti-VCA IgM protutjela u humanom serumu ELFA metodom na uređaju mini VIDAS
	Kvalitativno određivanje anti-VCA/EA IgG protutjela u humanom serumu ELFA metodom na uređaju mini VIDAS
	Kvalitativno određivanje anti-EBNA IgG protutjela u humanom serumu ELFA metodom na uređaju mini VIDAS
Detekcija bakterije <i>Chlamydia trachomatis</i> u genitalnim uzorcima i brisu spojnice oka	Molekularna Real-Time PCR
Detekcija i tipizacija humanog papiloma virusa (HPV)	Molekularna Real-Time PCR

U skladu sa sve učestalijim zahtjevima kliničara i stručnim smjernicama, planiramo proširiti opseg pretraga uvođenjem molekularne dijagnostike infekcije genitalnog sustava uzrokovane *Mycoplasma genitalium*, te dijagnostiku infekcija respiratornog sustava uzrokovane s adenovirusima, virusom influence i *Mycoplasma pneumoniae*.

Radi unapređenja suradnje i značajnog poboljšanja kvalitete u pružanju usluga kliničke mikrobiologije prema Općoj bolnici Varaždin, neophodno je i neodgodivo povezivanje našeg laboratorijskog informacijskog sustava s bolničkim informacijskim sustavom.

Predlažem da se troškovi informatičkog povezivanja financiraju iz decentraliziranih sredstava.

PLAN ZAPOSŁJAVANJA

U 2017.g. planira se zapošļavanje jednog laboratorijskog tehničara i jednog prvostupnika medicinsko laboratorijske dijagnostike na neodređeno vrijeme.

PLAN SPECIJALIZACIJA

Specijalizacija iz Kliničke mikrobiologije – dva kandidata

EDUKACIJA

Za pružanje kvalitetne zdravstvene zaštite neophodna je kontinuirana edukacija svih zaposlenih u Djelatnosti. Zbog prijave za akreditacijski postupak potrebna je daljnja vanjska edukacija Voditelja Djelatnosti, Voditeljice kvalitete i Tehničkih voditeljica o implementaciji norme za akreditaciju mikrobiološkog laboratorija. Treba osigurati dovoljno sredstava za edukaciju i nabavu stručne literature.

2.5. Djelatnost za preventivnu školsku medicinu

Djelatnost za preventivnu školsku medicinu provodi specifične i preventivne mjere zdravstvene zaštite za djecu i mladež školske dobi te redovite studente prema Planu i programu mjera zdravstvene zaštite Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo.

Djelatnost provodi:

- sistematske preglede i ostale preglede djece prije upisa u prvi razred osnovne škole
- sistematske preglede-u V.i VIII.r osnovne škole,I.razred srednje škole, redovni studenti I.godine
- namjenske preglede-prije prijema u đlački ili studentski dom, kod upisa na fakultet
- skrininge-poremećaj vida i vida na boje, poremećaj sluha, rast i razvoj,tjelesno držanje
- mjere zaštite od zaraznih bolesti-cijepljenje i docjepljivanje-provodi se prema godišnjem programu cijepljenja
- cijepljenje protiv HPV infekcije
- mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti
- zaštitu i promociju zdravog okoliša-higijensko sanitarna kontrola škola,nadzor nad školskom kuhinjom i prehranom učenika
- savjetovališni rad,u za to predviđeno vrijeme, zbog poteškoća prilagodbe na školu, školskog neuspjeha, poremećaja ponašanja, problema razvoja i sazrijevanja,kroničnih poremećaja zdravlja
- rad u školskim povjerenstvima, te u povjerenstvima Ureda državne uprave u Varaždinu, te ispostavama u Ivancu, Ludbregu, Novom Marofu.
- zdravstveno odgojni rad sa učenicima, roditeljima, nastavnicima

Potreba za kadrovima:

U Županiji je 5 liječnica spec. Školske medicine koje skrb o 25300 djetetu. Taj broj djece predviđen je za 8 timova. Postojeći timovi imaju veći broj djece od normativa ,s time da u ambulanti u Novom Marofu radi doktorica na ugovor o radu, a u Ivancu je doktorica na 4 sata dnevno. Dvije doktorice su nam od rujna 2015. na specijalizaciji iz školske medicine u trajanju od 4 godine.

U 2017. g jedna liječnica odlazi u mirovinu, tako da će oko 3000 djece iz područja Novog Marofa i Ludbrega ostati bez kvalitetne preventivne skrbi.

Postojeći timovi se neće moći dodatno opteretiti jer su i sad već opterećeni povećanim brojem djece. Rješenje je naći liječnika za rad u tim ambulantama do dolaska liječnica sa specijalizacije, ili prekovremeni rad liječnika matične Ustanove, odnosno liječnika izvan matične Ustanove za dio poslova koji mogu obavljati.

PLAN SPECIJALIZACIJA

Specijalizacija iz djelatnosti za preventivnu školsku medicinu – jedan kandidat

Edukacija:

Prema mogućnostima Zavoda liječnice su zainteresirane za edukaciju iz realitetne terapije radi podizanja kvalitete savjetovališnog rada.

Želja je i Kongres o spolno prenosivim bolestima koji će se održati u Opatiji, budući da je to tema koju odrađujemo s djecom u sklopu zdravstvenog odgoja

Zaključak:

Nedostaje liječnički kadar.

Postojeći timovi u Djelatnosti za školsku medicinu obavljaju obim posla koji bi prema broju učenika i studenata uz maksimalan trud obavljalo 8 timova, uzimajući u obzir kvalitetu rada i pokrivenost populacije sa osnovnim paketom preventivnih mjera i to bez provođenja dodatnih novih projekata koje traži današnjica.

Veliki broj djece će biti zakinut za kvalitetnu preventivnu skrb.

2.6. Djelatnost za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije

1.UVOD

Raspored aktivnosti na terenu bazira se godišnjoj razini odnosno sezoni provedbe obaveznih i naručenih poslova dezinfekcije, dezinsekcija i deratizacija.

Prema postojećim ugovorima i zakonskoj regulativi obavezne deratizacije min 2x godišnje (NN 35/07) što je u djelatnosti rasporedom rada podijeljeno većinom na proljetne i jesenske tretmane deratizacije te proljetne i ljetne tretmane dezinsekcije protiv komaraca, muha i ostalih letećih insekata

2.GODIŠNJI (SEZONSKI) RASPORED AKTIVNOSTI

01.01.- 31.03.2017. godine

2.1. Deratizacije prema ugovornim obvezama:

- sve tvrtke u privatnom vlasništvu s kojima su sklopljeni ugovori o provedbi DDD mjera
- gradske ustanove,
- osnovne i srednje županijske škole cca 74 objekta
- osnovne škole-Grad Varaždin 8 objekata,
- dječji vrtići – Grad Varaždin – 10 objekata,
- opća Bolnica Varaždin, Klenovnik i Marof – prema ugovoru
- specijalna bolnica Varaždinske Toplice – prema ugovoru (svaki mjesec 1 tretman)

2.2. Deratizacije po plaćenim predračunima

Obrtnici i ugovornici izvan ceha, te tvrtke koje redovno ne podmiruju svoje obveze

2.3. Dezinsekcije po narudžbi / po pozivu

2.4. Dezinsekcije protiv komaraca (I larvicidni tretman Grad Varaždin)

31.03. – 15.09.2017. godine

2.5. Sustavna deratizacija grada Varaždina – prema ugovoru

2.6. Kanalizacija Varkom d.d.(05 mj 2017 ako se osigura ugovor o obavljanju poslova DDD za 2017 godinu jer su Ugovori s Varkom d.d. na godišnjoj razini a ugovaraju se tokom 2-3 mj za tekuću godinu)

2.7. Sustavna deratizacija grada Ivanca (5/6mj 2017 – osigurati dobivanje poslova sustavne deratizacije ugovorom s gradom Ivancem jer je istekao drugi četverogodišnji ugovor)

2.8. Sustavna deratizacija grada Var.Toplice (05 mj / 2017 – novi ugovor o obavljanju poslova sustavne deratizacije na godišnjoj razini)

2.9. Sustavna deratizacija - općina Martijanec (5/6mj 2017)

2.10. Dezinsekcije grada Varaždina i okolice protiv komaraca

II larvicidno i I adulticidno tretiranje komaraca – Grad Varaždin (06/2017)

II adulticidno tretiranje komaraca - grad Varaždin, (06 mj 2017)

III adulticidno tretiranje komaraca -grad Varaždin (07 mj 2017)

IV adulticidno tretiranje komaraca -grad Varaždin (08 mj 2017)

V adulticidno tretiranje komaraca -grad Varaždin (09 mj 2017)

Dezinsekcije i rasporedi tretmana rade se prema programu mjera zaštite pučanstva od zaraznih bolesti i provedbenom planu DDD koji se donosi za to područje djelovanja

- 2.11. Dezinsekcije po pozivu/narudžbi ; premazivanja i špricanja muha, žohara i komaraca: različiti subjekti u poslovanju s hranom – po narudžbi ili pozivu
- 2.12. Konzalting usluge (uključene analize što rade naši laboratoriji, impl.HACCP, ISO,DDD mjere, Sanitarni pregledi i sl.) radi certifikacija, recertifikacija i audita s SGS Adriaticom kod velikih proizvođača u Županiji

15.09.-31.12.2017 godine

- 1) Priprema za jesenske sustavne deratizacije
 - 2) Sustavna deratizacija općine Martijanec (2. tretman)
 - 3) Sustavna deratizacija općine Sv.Ilija (1. tretman)
 - 4) Kanalizacija Varkom – ponavljanje na kritičnim mjestima
- 2.13. Deratizacije prema ugovornim obvezama – jesenski (drugi) tretman:
- Sve tvrtke u privatnom vlasništvu s kojima su sklopljeni ugovori o provedbi DDD mjera
 - gradske ustanove,
 - osnovne i srednje županijske škole cca 74 objekata
 - osnovne škole-Grad Varaždin 8 objekata,
 - dječji vrtići – Grad Varaždin – 10 objekata,
 - opća Bolnica Varaždin, Klenovnik i Marof – prema ugovoru
 - specijalna bolnica Varaždinske Toplice – prema ugovoru (svaki mjesec 1 tretman)
- 2.14. Deratizacije po plaćenim predračunima: ispis, slanje i rad po plaćenim predračunima Obrtnici i ugostitelji izvan ceha, te tvrtke koje redovno ne podmiruju svoje obveze
- 2.15. Provođenje stručnih nadzora nad drugim izvođačima sustavnih deratizacija u županiji (cca 5-7 prijavljenih nadzora godišnje)
- 2.16. auditing partnera- anketiranje i analiza zadovoljstva kupaca naših usluga u sklopu ISO 9001:2004
- 2.17. posjet velikim kupcima (15-30.12.) radi dobivanja informacija o poslovanju i razgovori o poboljšanju poslovne suradnje

3.PLANIRANJA U 2017. GODINI

- 3.1. SUSTAVNE DERATIZACIJE-(novi partneri – dobivanje ugovorenih poslova)
- 3.1.1. Općina Cestica – novi partner
 - 3.1.2. Općina Breznički Hum – novi partner
 - 3.1.3. Općina Vel.Bukovec

- 3.1.4. Grad Ivanec – (istek ugovora od 4 god 05/2016, osiguranje novog ugovora za 2017 g)
3.1.5. Grad Varaždin – stambeni prostori – zgrade – novi ugovori direktno sa upraviteljima
zgrada ili preko natječaja koji bi raspisao grad Vžd (još nije riješeno s obzirom na pravnu
regulativu)

3.2. PLAN OSIGURANJA (ZADRŽAVANJA POSTOJEĆIH) POSLOVA DDD-a U SUBJEKTIMA S KOJIMA UGOVORNA OBAVEZA TRAJE NA GODINU DANA :

- 3.2.1. VARKOM d.d. (vodovod i kanalizacija grada)
vrijednost poslova cca 70.000,00 kn na godišnjoj razini
3.2.2. OPĆA BOLNICA VARAŽDIN (uključujući bolnice N.Marof i Klenovnik)
cca 100.000,00 kn na godišnjoj razini
3.2.3. SPEC.BOLN.VŽD.TOPLICE – cca 145.000,00 kn godišnje

3.3. PLAN PROŠIRENJA POSLOVA U DJELATNOSTI DDD-a

S obzirom na trenutna i aktualna kretanja na tržištu DDD usluga te postojeću operativnu konkurenciju u Varaždinskoj županiji (prema procjeni cca 15-tak različitih tvrtki izvode DDD mjere) postoje opravdana razmišljanja za povećanjem poslova u drugim segmentima djelovanja izvan sadašnjih postojećih granica djelovanja djelatnosti.

To se prvenstveno odnosi na čišćenje i dezinfekciju kuhinjskih napa, klima uređaja i zračnih kanala u restoranima, hotelima, školskim kuhinjama, a prvenstveno u bolnicama varaždinske županije. S toga se planira početkom 2017 godine donesti plan „snimanja „ i izraditi studija vlastitih mogućnosti koja bi bila usmjerena na slijedeće glavne točke :

- a) *Ispitivanje tržišta* – potrebe i zahtjevi tržišta za tom uslugom s posebnim naglaskom na županijske ustanove (bolnice i škole)
- b) *Konkurencija* – informacije o djelovanju, iskustva s terena
- c) *Aparati i uređaji* – cijena koštanja
- d) *Stručni kadar* – potrebe
- e) *Isplativost* - očekivani ukupni prihodi i rashodi na godišnjoj razini

3.4. PLAN STRUČNIH NADZORA NAD OVLAŠTENIM IZVOĐAČIMA DDD MJERA

Plan stručnih nadzora ponajviše ovisi o tome koliko su drugi izvođači uspjeli sklopiti poslova sustavne deratizacije u općinama i gradovima unutar županije i da li su uopće izvršili prijavu izvođenja prema nadzornoj ustanovi tj. Zavodu za javno zdravstvo

Planirano

1. Općina Sračinec
2. Grad Ludbreg
3. Općina Sv.Đurđ
4. Općina Trnovec
5. Općina Visoko

3.7.PLAN EDUKACIJE DJELATNIKA U DDD MJERAMA

Trajna obavezna edukacija za izvođače DDD mjera:- HZJZ i „Korunić d.o.o., Zagreb
5 djelatnika 2x godišnje

2.7. Djelatnost za zajedničke poslove

Zajednički poslovi kao djelatnost uspostavljena je s ciljem praćenja poslovanja i pružanja usluga svim organizacijskim dijelovima Zavoda kroz opće, administrativno-tehničke, računovodstveno-financijske i pravne poslove. Svi poslovi se odvijaju u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima i jedinstveni su za proračunske korisnike. Svaka promjena u propisima, uredbama i pravilnicima utječe na rad Djelatnosti i u pravilu se obavljaju kontinuirano. Tako će se tijekom 2017. godine obavljati slijedeći poslovi:

- praćenje novih propisa i usklađivanje Statuta i općih akata Zavoda s njima
- izrada novih općih akata, odluka i zaključaka
- izrada ponuda i ugovora za poslove Zavoda koji se obavljaju na tržištu
- naplata i utuživanje radi naplate dospjelih nenaplaćenih potraživanja
- poslovi zaštite na radu (edukacija radnika, procjena opasnosti za pojedino radno mjesto, izrada općih akata iz područja zaštite na radu)
- priprema i praćenje sjednica Upravnog vijeća i Stručnog vijeća, izrada zapisnika, odluka i zaključaka
- vođenje kadrovskih poslova Zavoda
- opći administrativni poslovi (pošta, prijepisi, arhiva)
- priprema i izrada elaborata i zahtjeva za ishođenje ovlaštenja i certifikata za pojedine poslove laboratorija i medicinskih djelatnosti, sukladno propisima
- vođenje odmarališta Zavoda
- računovodstvene evidencije Zavoda – saldakontno knjigovodstvo kupaca i dobavljača, financijsko knjigovodstvo i glavna knjiga, knjigovodstvo nefinancijske imovine, sitnog inventara i potrošnog materijala
- analitičke evidencije korištenja službenih vozila
- obračun plaće, naknada i drugih materijalnih prava radnika, COP
- fakturiranje usluga prema HZZO-u
- fakturiranje ostalih usluga
- provođenje postupaka nabave roba, usluga i radova za potrebe Zavoda
- organiziranje i provođenje popisa imovine i obveza Zavoda (inventura)
- vođenje blagajne Zavoda
- izrada financijskih izvješća Zavoda sukladno zakonskim propisima
- provođenje postupaka nabave i javne nabave za potrebe Zavoda
- provođenje unutarnje financijske kontrole sukladno Planu uspostave i razvoja
- financijskog upravljanja i kontrola
- održavanje internog informacijskog sustava, mrežne infrastrukture i informatičke opreme

Navedeni poslovi obavljat će se u rokovima koje propisuju pozitivni pravni propisi i po zahtjevu pojedinih djelatnosti Zavoda, nadležnih organa i Osnivača. Planira se održavanje postojećih računovodstvenih programa i dogradnja istih, u skladu sa zahtjevima ažurnog obavljanja poslova i praćenja povećanog obima poslova naročito u segmentu poslova na tržištu.

3. IZVORI SREDSTAVA (planirani i realizirani)

Izvor fin.	OPIS	Plan za 2017.	Ostvarenje 2017.	Indeks 4/3
1	2	3	4	5
11	PRIHODI IZ ŽUPANIJSKOG PRORAČUNA	254.832	254.832	100,00
31	VLASTITI PRIHODI	11.073.674	10.338.023	93,36
43	NAMJENSKI PRIHODI – Prihodi od HZZO-a	7.700.000	7.455.962	96,83
43	OSTALI NAMJENSKI PRIHODI	1.488.660	1.471.750	98,86
44	DECENTRALIZIRANI SREDSTVA	1.100.000	1.100.000	100,00
52	POMOĆI IZ NENADLEŽNIH PRORAČUNA	194.500	194.461	99,98
61	DONACIJE	10.800	10.712	99,19
71	PRIHODI OD NEFINANCIJSKE IMOVINE	21.040	20.954	99,59
81	PRIMICI OD ZADUŽIVANJA	210.000	0	-
	UKUPNO	22.053.506	20.846.694	94,53

4. IZVRŠENJE PLANA I PROGRAMA RADA

4.1. Higijensko-epidemiološka djelatnost

Tijekom 2017. godine Higijensko epidemiološka djelatnost ostvarila je aktivnosti određene Ugovorom o provođenju primarne zdravstvene zaštite iz obveznog zdravstvenog osiguranja s HZZO, koje su u planiranom obimu koliko se i procjenjuje s obzirom na broj stanovnika u Županiji i broju ugovorenih epidemioloških timova.

Dinamika kretanja zaraznih bolesti, pojava epidemije, cijepljenja te antirabične obrade i pojava iznenadnih događaja ili elementarnih nepogoda je neplanirana, pa kvantitativno planiranje aktivnosti nije moguće.

Početkom 2017. god. imali smo u obradi epidemiju izazvanu Norwolk virusom u korisnika usluga Specijalne bolnice za medicinsku rehabilitaciju Varaždinske Toplice. Oboljelo je i pod nadzor stavljeno 85 osoba od izloženih 548.

Krajem 2017. obrađena je i zaustavljena epidemija CZB izazvane *Campylobacter jejuni* u jednoj osnovnoj školi. Oboljelo je 27 učenika od 380 izloženih.

Epidemija gripe za stanovništvo Varaždinske županije završena je u ožujku i u 2017. godini brojili smo 2 843 prijava oboljelih. Epidemija je naglo počela s većim brojem oboljelih, ali isto tako naglo završila s manjom brojkom nego smo očekivali. Nismo imali ni jedan smrtni slučaj od gripe. Stvarni broj oboljelih je zasigurno i puno veći jer uvijek ima neprijavljenih oboljelih osoba. U Hrvatskoj je oboljelo od gripe 51 297 osoba, smrtnih ishoda je bilo 27.

Tijekom godine bilo je epidemioloških obrada, izvida i edukacija u dječjim vrtićima, školama, domovima za starije i nemoćne te unutar obitelji zbog kapljicnih infekcija, meningokoknih sepsa, scabiesa, proljeva različitih etiologija, hemoragijskih groznica s bubrežnim sindromom, hepatitisa A i dr. zaraznih bolesti koje prema Zakonu o zaštiti pučanstva smo dužni nadzirati.

2017. godina je za Varaždinsku županiju bila epidemijski mišja godina, što znači da smo imali veći broj oboljelih od hemoragijske groznice s bubrežnim sindromom ili mišje groznice. Oboljelo je 30 osoba što je značajan broj u odnosu na ranije godine.

Aktivnosti vezane uz unaprjeđenje zdravlja osoba treće životne dobi sprovodile su se u okvirima kadrovskih mogućnosti epidemiološke djelatnosti, sigurno premalo i nedostatno. Aktivnosti su se svele na interventne edukativne, preventivne i terapijske epidemiološke postupke u ustanovama koje brinu za starije i nemoćne. Za povećanje kvalitete starenja van i unutar institucije kao i ozbiljno bavljenje s gerontološkim projektima potrebno je osigurati s HZZO ugovoreni tim koji bi u punom radnom vremenu preuzeo ovu aktivnost.

Ostale aktivnosti koje smo planirali su ostvarivane kontinuirano tijekom godine. S obzirom na jačanje aktivakcinalnog pokreta u Hrvatskoj pa tako i u Varaždinu, obavljana su individualna savjetovanja o bolestima protiv kojih cijepimo, cjepivima i cijepljenju kao još jedna nova dodatna aktivnost u epidemiološkoj ambulanti tzv. savjetovanje o cijepljenju.

Tijekom ove godine sudjelovali smo u ispomoći Djelatnosti za školsku medicinu u cijepljenju polaznika osnovnih i srednjih škola s ciljem očuvanja planiranog cijepnog obuhvata.

U domeni nacionalnog preventivnog programa ranog otkrivanja raka debelog crijeva pozvane su 24 093 osobe, a testiranju se odazvalo 4 476 osoba. Postotak odaziva je 20 %. Da bi se povećao postotak

odaziva potrebno je razraditi strategiju na nacionalnoj razini i uključiti i druge zdravstvene subjekte u isto.

Od kolovoza 2017. unutar Djelatnosti je organizacija zdravstvenog odgoja za osobe koje su Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti istog obavezne. U četiri navedena mjeseca edukaciju je završila 1 371 osoba organiziranih u 46 grupa.

Stručno usavršavanje je omogućeno u okvirima mogućnostima Zavoda za svakog liječnika, san. inženjera i tehničara epidemiološke djelatnosti. Iskoristili smo odobrenje za specijalizaciju iz epidemiologije zapošljavanjem liječnika sekundarca koji će biti upućen da daljnje usavršavanje tijekom sljedećih 4 godine.

Slobodno mogu zaključiti da smo većinu planova u 2017. godini uspješno realizirali barem one na koje smo mi mogli utjecati i želja mi je da u 2018. godini ostanemo barem na istoj razini naših aktivnosti i financijskih rezultata.

U niže prikazanoj tablici je kvantitativni prikaz usluga Djelatnosti dobiven iz godišnje evidencije rada.

RAD HED U 2017. GODINI						
skupina usluga	HED	VARAŽDIN	IVANEC	N. MAROF	LUDBREG	UKUPNO
PRIJAVE ZARAZNIH BOLESTI						
evidencija i prijava zaraznih bolesti		1139	474	445	473	2 531
evidencija i prijava influenze		1556	569	389	198	2 712
UKUPNO PRIJAVA ZAR. BOLESTI		2 695	1 043	834	671	5 243
EPIDEMIOLOŠKE OBRADJE						
specijalistički pregledi		2 237	551	125	207	3 120
pregledi osoba pod zdravstvenim nadzorom-SI		14 790	2 884	2 365	2 320	22 359
epidemiološke ankete		270	95	32	40	437
epidemiološki izvidi		270	95	28	39	432
nadzor nad kliconošama		459	180	19	41	699
nadzor nad osobama u kontaktu s bolesnicima		653	281	66	135	1 135
nadzor nad povratnicima		9	0	0	0	9
izdane crvene uputnice		159	115	18	28	320
epidemije		1	0	1	0	2
broj oboljelih / izloženih u epidemijama		27/380	0	85/548	0	112/928
epidemiološka pripravnost (br. obrada u ambulanti)		65	0	0	0	65
zdravstveni odgoj i prosvječivanje		110	0	0	0	110
sudjelovanje u prevenciji bolničkih infekcija		18	2	2	1	23
ANTIRABIČNA AMBULANTA						
broj pregleda i obrada		215	0	0	0	215
broj antirabične imunizacije		71	0	0	0	71
CIJEPLJENJE protiv:						
Hepatitisa B		143	22	25	4	194
Pneumokokne infekcije		45	5	0	4	54
žute groznice		31	0	0	0	31
Trbušnog tifusa		47	30	0	0	77
HPV infekcije		719	0	0	0	719
KME		96	5	0	2	103
Gripe		412	142	41	13	608
Bjesnoće		71	0	0	0	71
Meningokokne infekcije,		5	1	0	0	6
ostala cijepljenja		36	9	0	0	45
UKUPNO cijepljenja		1 605	214	66	23	1 908
DISTRIBUCIJA CJEPIVA						
distribucija cjepiva protiv gripe- doza		11 645	3 066	1 849	1 440	18 000
distribucija ostalog cjepiva- doza		30 709				30 709
HIGIJENSKI MINIMUM (od 8.mj.)						
Broj grupa		27	9	5	5	46
Broj polaznika		813	261	152	145	1 371

PREVENTIVNI PROGRAM RANOG OTKRIVANJA RAKA DEBELOG CRIJEVA					
Broj poslanih poziva	24093	0	0	0	24093
Broj testiranih	4476	0	0	0	4476
UZORKOVANJE SPORA					
Dostava spora za kontrolu sterilizacije	285	3	64	14	366

4.2. Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Poslovi i zadaće djelatnosti za zdravstvenu ekologiju definirane su Zakonom o zdravstvenoj zaštiti (NN br.150/08....70/16), Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN br.79/07; 113/08; 43/09; 22/14); Zakonom o hrani (NN br. 81/13;14/14); Zakonom o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN br. 81/13); Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15;104/7), podzakonskim aktima i Vodičima.

Djelatnost svoje poslove obavlja temeljem ovlaštenja od strane pojedinih Ministarstava i u skladu sa normom HRN ISO/IEC 17025:2007.

Područje akreditacije Djelatnosti za zdravstvenu ekologiju, Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije su voda, hrana i okolina. Prilikom nadzora ocjenitelja HAA u mjesecu prosincu 2016. i siječnju 2017. godine akreditirali smo nove metode tako da sada Djelatnost za zdravstvenu ekologiju ima ukupno pedeset akreditiranih metoda.

Planom i programom rada djelatnosti za 2017. godinu bio je predviđen nastavak obavljanja svih poslova koji proizlaze iz samog djelokruga rada.

Tijekom 2017. godine uzorkovan je i analiziran ukupno 4871 uzorak.

Tablica br.1. Vrsta i broj uzoraka tijekom 2017. godine

Vrsta uzorka	Voda za ljudsku potrošnju	Hrana	Otisci	Vode za rekreaciju	Otpadne vode	Površinske vode	Ostalo	UKUPNO
Broj uzoraka	1602	1249	1193	81	257	318	171	4871
%	33	26	24	2	5	7	4	100%

Tablica br.2. Grafički prikaz ukupnog broja uzoraka tijekom 2017. godine



1. Monitoring vode za ljudsku potrošnju

Temeljem Plana monitoringa vode za ljudsku potrošnju za 2017. godinu, donesenog od strane Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju, a na prijedlog Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, uzorkovan je 175 uzorak vode iz razvodne mreže.

U periodu od mjeseca ožujka do prosinca 2017. godine od ukupno predloženih 307 uzorka vode za ljudsku potrošnju, od toga 254 na redovni monitoring i 53 uzorka u obimu revizijskog monitoringa, uzorkovali smo 175 uzorka ili 57,0%.

Od ukupno uzorkovanih uzoraka (175) vode za ljudsku potrošnju 26 su neispravna, što iznosi 14,9 %. Za potrebe provedbe monitoringa od strane Varaždinske županije osigurano je 335.000,00 kn.

2. Monitoring izvorišta

Temeljem čl.16. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15; 104/17) pravna osoba koja obavlja djelatnost javne vodoopskrbe dužna je jednom u tijeku hidrološke godine obaviti ispitivanje vode na vodocrpilištu na kemijske, mikrobiološke i indikatorske parametre.

Temeljem čl. 42. županije su obvezne jednom u tijeku hidrološke godine izvršiti ispitivanja vode na svim lokalnim vodocrpilištima koji opskrbljuju 50 i više stanovnika na sve kemijske, mikrobiološke i indikatorske parametre sukladno čl 10.st.2.podstavak 1. Zakona.

Tijekom 2017. godine uzorkovali smo, po zahtjevu pravnih osoba, vodu na vodocrpilištima tvrtke „VARKOM“ d.d. Varaždin: a) Bartolovec, b) Vinokovščak, c) Varaždin, d) Bela, "IVKOM" d.d. Ivanec: a) Žgano vino, b) Bistrica, c) Šumi, d) Ravna gora, e) Sutinska, f) Beli Zdenci te „MEĐIMURSKE VODE“ d.o.o.: Prelog, zdenac Z-1, Prelog, zdenac Z-2, Prelog, zdenac Z-3, Nedelišće, zdenac Z-1, Nedelišće, zdenac Z-2, Nedelišće, zdenac Z-3, Nedelišće, zdenac Z-4, Nedelišće, zdenac Z-5, Nedelišće, zdenac Z-6

Od 29 uzetih uzoraka na vodocrpilištima u obimu izvorišnog monitoringa, 3 uzorka su zdravstveno neispravna i to 2 u mikrobiološkom pogledu, a jedan uzorak u fizikalno-kemijskom pogledu .

Za ispitivanje vode na vodocrpilištima lokalnih vodovoda koji snabdijevaju 50 i više stanovnika Županija nije osigurala novčana sredstva.

3. Monitoring bazenskih voda

Temeljem Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN br.107/12; 88/14) tijekom 2017. godine analizirana su 62 uzorka bazenskih voda. Zdravstveno neispravnim ocijenjena su 2 uzorka i to jedan zbog mikrobiološke neispravnosti, a jedan uzorak zbog fizikalno kemijske neispravnosti.

4. Monitoring vode za kupanje i rekreaciju

Temeljem Uredbe o kakvoći voda za kupanje (NN br. 51/14) sa gradom Varaždinom kao vlasnikom kupališta Aquacity dogovoreno je uzorkovanje vode tijekom kupališne sezone. Provedeno je uzorkovanje na dvije lokacije (Laguna A i Laguna B) na jezeru Motičnjak. Pokazatelji koji se prate u svrhu ocjene kakvoće vode su: *crijevni enterokoki i Escherichia coli*. Svi ispitivani uzorci odgovarali su propisanim vrijednostima Uredbe.

LOKACIJA	Vremenski raspored monitoringa i ocjena kakvoće vode za kupanje			
	13.06.17	12.07.17	16.08.17	18.09.17
LAGUNA A				
LAGUNA B				

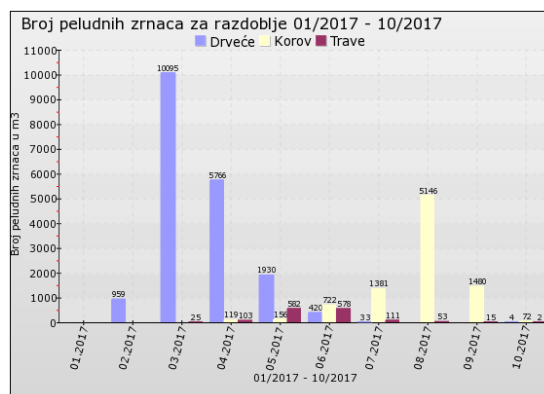
5. Monitoring koncentracije peludi u zraku

Prema predloženom i od strane Županije prihvaćenom Projektu za praćenje koncentracije peludi u zraku, od siječnja pa do studenog pratili smo i bilježili promjene koncentracije i vrstu peludi. Temeljem dobivenih rezultata prognozirali smo i objavljivali peludnu prognozu na našim web stranicama i u vijestima na lokalnoj televiziji. Rezultati mjerenja bitni su kako u svrhu praćenja polinacije biljaka u sezoni, tako i za promicanje i zaštitu zdravlja stanovnika i posjetitelja Varaždinske županije. Ove godine, po prvi puta, monitoring koncentracije peludi u zraku financirao je u jednom dijelu i grad Varaždin.

Tablica br. 5. Tabelarni i grafički prikaz koncentracije peludi po mjesecima tijekom 2016.

godine

Broj peludnih zrnaca u m3 za razdoblje od 01/2017 - 10/2017			
	Drveće	Korov	Trave
01.2017	0	0	0
02.2017	959	0	0
03.2017	10095	0	25
04.2017	5766	119	103
05.2017	1930	156	582
06.2017	420	722	578
07.2017	33	1381	111
08.2017	0	5146	53
09.2017	0	1480	15
10.2017	4	72	2



PELUDNI KALENDAR ZA 2017. GODINU

	siječanj	veljača	ožujak	travanj	svibanj	lipanj	srpanj	kolovoz	rujan	listopad
lijeska		1 31	12 3							
joha		1 43	37 18	2 1 8 1						
čempresi		1 26	328 48 19	21 4 5	2 1 1	1 1 1 1	1			
topola		2 27	40 35	6 1						
jasen		1 7 19	77 77	6 1						
vrba		1 7	7 26	11 6 2	1 1	1 1				
grab			4 2 1	1 1 1						
breza			224 90 18	4 1 1 1						
hrast			24 82 40	25 6 5 1						
trave			2 4 4 2	11 21 25	19 26 13	4 3 3 2	2 2 2 1	1 1 1 1	1	
koprive			1 4 6 5	2 4 17 26	16 27 40 45	66 41 24 3	2 1 1 1			
trputac			1 1 1 1	1 1 1 1	1 2 2 2	2 2 1 1	1 1 1			
livlji kesten				1 2 2 6	2	1 8				
pit. kesten						2 8 9 2				
ambrozija							1 5 35 90 215 105	23 5 4 1 1		
pelin							1 4 4 1 1			

RAZINA PELUDI	LEGENDA	DRVEĆA	TRAVE	KOROVI
NISKA		1 - 15	1 - 5	1 - 10
UMJERENA		16 - 90	6 - 20	11 - 50
VISOKA		91 - 1500	21 - 200	51 - 500

6. Provedba Projekta : „Gluten i hrana bez glutena, analiza tržišta“

Europska unija 2009. godine objavila je pravila za deklariranje i sastav hrane čiji je cilj osigurati sigurnu hranu ljudima koji su intolerantni na gluten. Ponuda i potražnja hrane „bez glutena“ sve je više zastupljena na tržištu, i sve je više zainteresiranih za prehranu takvom hranom.

Zaključak:

Cilj provedbe ovog projekta visoka je razina zaštite zdravlja i interesa potrošača. Kroz provedbu nastojali smo utvrditi stanje na tržištu u odnosu na ponudu bezglutenske hrane kao i usklađenost subjekata u poslovanju s hranom sa zakonskim obvezama vezano uz informiranje potrošača. Rezultati dobiveni provedbom ukazuju da na tržištu postoji hrana koja je deklarirana kao bezglutenska, a analizom je utvrđeno prisutstvo iznad dozvoljenih granica. Rezultati provedene ankete, isto tako, pokazuju da većina subjekata u poslovanju s hranom nije usklađena sa obvezama zakonskih propisa. Iz toga možemo zaključiti da na tržištu postoji potreba za edukacijom kao i za pojačanim kontrolama hrane koja je deklarirana kao bezglutenska.

7. Monitoring površinskih voda

Za potrebe naručitelja, Hrvatske vode, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, temeljem sklopljenog ugovora **KLASA:** 325-01/16-10/131, **URBROJ:** 374-1-2-17-20 od 14.06.2017. godine vršili smo uzorkovanje i analizu površinskih voda na 34 lokacije Varaždinske i Krapinsko-zagorske županije. Ugovor je sklopljen na rok trajanja dvije godine i vrijednosti 1.246.495,00 kn.

8. Monitoring podzemnih voda

Za potrebe naručitelja, Hrvatske vode, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, temeljem sklopljenog ugovora **KLASA:** 325-01/16-10/114, **URBROJ:** 374-1-2-16-5 od 03.01.2017. vršili smo usluge istraživačkog monitoringa podzemnih voda na području odlagališta komunalnog otpada grada Varaždina. Provedba Ugovora je još u tijeku. Ugovorena cijena usluga je u iznosu od 159.920,00 kn.

9. Ostale analize

Po zahtjevu naručitelja vršena su uzorkovanja i analize vode za ljudsku potrošnju iz individualnih vodoopskrbnih objekata, ispitivanja zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju u svrhu ishođenja uporabne dozvole, uzorkovanje ambalaže, implementacija i interni audit HACCP sustava u objektima koji posluju sa hranom.

Prema analizi evidencije podugovaranja više od 100.000,00 kn podugovorili smo za

ispitivanje voda na THM, oko 22.000,00 kn podugovorili smo za analizu vode na ugljikovodike. Ostale značajnije iznose podugovorili smo za potrebe revizijskog monitoringa vode za ljudsku potrošnju i to za pesticide, aromatske ugljikovodike i u manjem iznosu za ostale parametre koje mi trenutno ne radimo.

10. Provođenje tečaja za stjecanje osnovnih znanja o zdravstvenoj ispravnosti namirnica i osobnoj higijeni

Tijekom 2017. godine tečaj se u Djelatnosti za zdravstvenu ekologiju odvijao do 01. kolovoza, a nakon toga je odlukom ravnatelja organizacija i provođenje tečaja nastavljeno iz Djelatnosti za epidemiologiju.

11. Akreditacija

U siječnju 2017. godine djelatnost je prošla postupak nadzora ocjenitelja HAA što podrazumijeva pregled metoda u nadzoru i nadzor metoda iz proširenja. Ocjenitelji HAA nadzor su provodili kroz tri radna dana.

Dodijeljena je akreditacija za svih šesnaest predloženih metoda.

Tehnički voditelj metode: Ivana Boltižar, dipl. san. ing.

1. Određivanje ukupnog pepela spaljivanjem
2. Određivanje sadržaja kalijevog jodida
3. Određivanje nitrita u mesu i mesnim proizvodima spektrofotometrijskom metodom
4. Određivanje glutena ELISA metodom

Tehnički voditelj metode: Lea Krajcer, dipl.ekol.naravov.

1. Mikrobiologija hrane i stočne hrane - Metoda brojenja beta-glucuronidasa pozitivne *Escherichia coli* - 2.dio: Brojenje kolonija pri 44 °C uporabom 5-bromo-4-chloro-3-indolyl beta-D-glucuronid
2. Mikrobiologija hrane i hrane za životinje – Horizontalna metoda za dokazivanje prisutnosti i brojenje *Enterobacteriaceae* – 2. dio: Metoda određivanja broja

kolonija

3. Određivanje enterovirusa, norovirusa i hepatitisa A

Tehnički voditelj metode: Nikolina Skupnjak, mag. chem.

1. Određivanje kemijske potrošnje kisika
2. Određivanje anionskih detergenata
3. Određivanje adsorbilnih organskih halogena
4. Određivanje koncentracije ugljikovodika u vodi metodom plinske kromatografije

Tehnički voditelj metode: Irena Tomiek, dipl.ing.

1. Određivanje temperature vode – termometrija
2. Određivanje mirisa
3. Određivanje okusa senzorskom metodom
4. *Određivanje ukupnog alkaliteta – volumetrijska metoda*
5. Određivanje ukupnog dušika spektrofotometrijskom metodom

11. Edukacija

Djelatnici zdravstvene ekologije sudjelovali su na nekoliko skupova i edukacija s

ciljem stjecanja novih znanja i vještina.

4.3. Djelatnost za javno zdravstvo i preventivnu medicinu

Poslovi u **Djelatnosti javnog zdravstva i socijalne medicine** u 2017. godini obavljali su se kroz rad slijedećih organizacijskih jedinica:

1. **Odjel za javnozdravstvene programe i zdravstvenu statistiku**
2. **Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti**
3. **Odjel za gerontologiju – postoji kao navod u statutu Zavoda, ali nema nositelja** tima niti je osigurano financiranje rada tima za gerontologiju, već se poslovi zaštite zdravlja gerontološke populacije odvijaju kroz rad ugovorenog jednog tima za javno zdravstvo i kroz rad HE timova

Ad1) U 2017. godini, kao nositelj poslova u Odjelu za javnozdravstvene programe i zdravstvenu statistiku bio je s Ministarstvom zdravstva i socijalne skrbi ugovoreni, i od strane HZZO-a financirani *1 tim javnog zdravstva* koji se sastojao od slijedećih djelatnika:

- **1 VSS liječnik spec. javnog zdravstva** – voditeljica djelatnosti
- **1 VŠS sanitarni ing.** – viši inženjer Djelatnosti, rad na zdravstvenom odgoju i prosvjećivanju te korespondira na besplatnom telefonu nac. programa, upisuje ankete i dr.

- **1 SSS administrator** – na poslovima upisa zdravstveno - statističkih podataka i administrativnim poslovima oko provedbe nacionalnih programa te obrade podataka

Tim javnog zdravstva prema postojećem normativu u 2017. godini financiran je u sastavu:

- 1 VSS liječnik specijalist javnog zdravstva i
- 1 SSS/VŠS medicinska sestra/san. Ing.

Ad2) U 2017. godini , kao nositelj poslova u ovom odjelu bio je ugovoren *1 tim za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti*, prema postojećoj kadrovskoj strukturi u 2017. godini koju su sačinjavali slijedeći zaposlenici Zavoda, odnosno ugovorni djelatnici:

ZAPOSLENICI ZZJZ:

- **1 VSS liječnik na specijalizaciji iz psihijatrije (nije nositelj tima i pružanja ZZ)**
- **1 VSS liječnik na specijalizaciji iz psihijatrije (nije nositelj tima odnosno pružanja ZZ, od rujna 2017. liječnik spec. psihijatrije)**
- **1 VSS liječnik spec. obiteljske medicine na pola radnog vremena**
- **2 VSS psihologa**
- **1 SSS medicinski tehničar**

UGOVORNI DJELATNICI ZZJZ:

- **1 VSS liječnik dječji psihijatar**, ugovorni djelatnik – 6 sati tjedno
- **1 VSS liječnik spec. psihijatar**, suspec. iz socijalne psihijatrije – 6 sati tjedno
- **1 VSS socijalni radnik** , ugovorni djelatnik – 4 sata tjedno
- **1 VSS defektolog**, ugovorni djelatnik – 4 sata tjedno
- Poslove liječnika zbog potrebe obavljala je u organizacijskom smislu te u ambulantno-savjetovališnom dijelu , kao i u provedbi preventivnih programa i voditeljica djelatnosti, dr. Stipešević Rakamarić, ugovorena inače u tim javnog zdravstva, 8 sati tjedno.

Tim za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti , prema važećem normativu u 2017. godini financiran je u sastavu:

- 1 VSS liječnik spec. psihijatar ,
- 1 VSS psiholog,
- 1 SSS /VŠS medicinski tehničar.

Prema mreži tih timova u 2017. godini, u Varaždinskoj županiji moguće je ugovoriti **2 tima**, zbog čega je podniet zahtjev za ugovaranjem aneksa ugovora s HZZO-om u svrhu financiranja dodatnog, drugog tima u mreži kroz liječnika obiteljske medicine na pola radnog vremena i ugovorne liječnike psihijatre (svaki po 6 sati tjedno) . Iako smo slali dodatne upite i požurnicu, tek krajem godine dobili smo odgovor HZZO-a u tom smislu da nije bilo moguće dodatno ugovoriti drugi tim jer nije bilo sjednice Upravnog vijeća HZZO-a.

Krajem rujna 2017. vratila se sa specijalizacije dr. Mira Pešić , koje je već do trenutka pisanja ovog izvješća dala otkaz.

U perspektivi , pitanje nositelja oba tima trebalo je biti riješeno upućivanjem na specijalizaciju dr. Mateje Grizelj u kolovozu 2014. Specijalizacija iz psihijatrije traje 5 godina te se dr. Grizelj može očekivati ugovoriti u tim 2019. godine. S obzirom na otkaz dr. Pešić, u 2018. godini treba zadržati postojeće kadrovsko stanje i raspisati natječaj za specijalizaciju iz psihijatrije.

Aktivnosti provedene u Djelatnosti javnog zdravstva i socijalne medicine, izvršene prema Planu i programu rada za 2017. godinu su:

1. Kontinuirano praćenje, analiza i ocjena zdravstvenog stanja stanovništva županije,
2. Kontinuirano praćenje demografskog stanja stanovništva Varaždinske županije,
3. Kontinuirano praćenje i analiza kvalitete i organizacije rada sustava zdravstva na području županije , na svim razinama (PZZ, SKZZ, stacionarna ZZ)
- prema važećem Planu i programu statističkih istraživanja za 2017.- godinu, što se sve objavljuje u godišnjoj publikaciji Zavoda , Zdravstveno – statističkom ljetopisu Varaždinske županije za 2017. godinu (publicira se do konca 2018. godine).
5. Sudjelovanje u provedbi obaveznog zdravstvenog odgoja ciljane populacije (tečaja Higijenskog minimuma)
6. Zdravstveno prosvjećivanje posredstvom medija i obilježavanjem važnijih datuma od javnozdravstvenog značaja :

- obilježavanje **Dana mimoza u 21. siječnja 2017.** u suradnji s odjelom za ginekologiju i porodništvo OB Varaždin vezano uz Nacionalni program ranog otkrivanja raka vrata maternice
- održavanje **Kick – off sastanka NPP programa „Živjeti zdravo“** 28. veljače 2017.
- održavanje **javnozdravstvene akcije** mjerenja tlaka, šećera u krvi i promotivnih aktivnosti **NPP „Živjeti zdravo“** na Kapucinskom trgu u Varaždinu
- sudjelovanje u **obilježavanju Dana narcisa** 24. ožujka 2017. godine, u suradnji s Mammae klubom Varaždinske županije – udruge žena operiranih na dojku
- javnozdravstvena **„Živjeti zdravo“ akcija** u suradnji sa srednjom školom u Maruševcu „NEW START“ projekt , također 24.03. 2017.
- obilježavanje **Svjetskog dana zdravlja**, 07.travnja –i organizacijom tzv. **Dana preventive 2017.** na temu „**Pričajmo o depresiji**“. Tada je organiziran **stručni skup** u dvorani županije na kojem su sudjelovali predstavnici suradnih institucija , predstavnika školskih preventivnih programa , ZZJZ, i drugi stručnjaci.
- obilježavanje **Međunarodnog dana borbe protiv zlouporabe droga, 26.lipnja 2017.** godine kroz okrugli stol u suradnji s PU Varaždinskom,
- Javnozdravstvene akcije u sklopu **NPP „Živjeti zdravo“** vezane uz **23. Varaždinski polumaraton**, 17. 09. 2017. mjerenjem tlaka i šećera u krvi te promotivnim aktivnostima
- obilježavanje **Svjetskog dana srca, i akcije „Živjeti zdravo“** 29. rujna, vezano uz **Festival nordijskog hodanja** održan 24. rujna 2017.
- održavanje **Javnozdravstvenog gerontološkog simpozija o Alzheimerovoj bolesti , 21. rujna 2017.** u suradnji s Referentnim centrom za gerontologiju Ministarstva zdravlja
- obilježavanje **Dana ružičaste vrpce** u suradnji s OB Varaždin, Ligom za borbu protiv raka Varaždinske županije, Srednjom medicinskom školom u Maruševcu i udrugom Mammae klub, uz stručni skup na temu „Prevenција, dijagnostika i liječenje raka dojke“ te snimanjem posebne fotografije ružičaste vrpce
- Organiziran je i **dvodnevni međunarodni sastanak EU projekta SPAHCO 23. – 24. listopada**
- kontinuirano različita predavanja i radionice za roditelje u okviru postojećih programa **PRAM – Roditeljski nadzor u prevenciji rizičnih ponašanja i „Podrška roditeljstvu“, te u sklopu projekta „Zdrav za 5“,** u suradnji s PU Varaždinskom
- niz radio emisija na radiju Novi Marof, radiju Varaždin, radiju Sjeverni FM i dr. te TV priloga i objava u tjednom tisku
- javno zdravstvena predavanja na temu „**Prevenција i regresija kroničnih nezaraznih bolesti – o ulozi životnog stila u prevenciji raka , dijabetesa tipa 2, i autoimunih bolesti**“ koje je održao engleski liječnik dr. Chidi Ngwaba , 22. i 23. studenog 2017.
- stručni skup povodom Mjeseca borbe protiv ovisnosti „**Interdisciplinarni pristup zaštiti mentalnog zdravlja, prevenciji i izvanbolničkom liječenju ovisnosti**“ 30.studenog 2017.
- edukativna predstava za srednjoškolce o hepatitisu C „**Lucijina priča**“ , održana 04. prosinca 2017.

7. Izrada i publikacija **Zdravstveno – statističkog ljetopisa Varaždinske županije za 2016. godinu** (publicira se do konca 2017.)

8. Koordinacija, sudjelovanje u organizaciji i provedbi i evaluacija Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke

- sastanci s radiolozima mamografske jedinice,
- slanje poziva u **V. ciklusu pozivanja žena** – u 2017. pozvano je bilo 14.724 žena od ukupno 27.022 žene za pozvati, godišta 1947. – 1966. Od pozvanih u 2017. godini odazvalo se 5.168 žena odnosno 40,28%, međutim odaziv će očekivano rasti prema kraju ciklusa jer se najprije pozivaju žene koje su nisu uopće odazivale i žene starije dobi.
- upis podataka o ženama
- konzultacija LOM o patološkim mamografskim nalazima
- prikupljanje podataka o ženama oboljelih od karcinoma
- izrada izvješća za MZ i HZJZ,
- kontinuirana i periodička medijska promidžba programa,
- suradnja s udruhom „**MAMMAE**“ klub i županijskom Ligom za borbu protiv raka;
- javljanje na **besplatni telefon 0800 – 200 – 163**

9. **Sudjelovanje u provedbi Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka vrata maternice** – u 2017. prema uputama koordinacije ovog programa HZJZ-a nisu slani pozivi ženama već se samo radila promocija programa i savjetovanje na besplatnom telefonu

10. **Mjere zaštite mentalnog zdravlja stanovništva*** poduzete su kroz mjere primarne (provođenje programa Podrška roditeljstvu i Radionice za roditelje) i sekundarne prevencije (rad Savjetovališta za mentalno zdravlje i zbrinjavanje rizične djece i adolescenata za poremećaje u ponašanju, depresiju i suicid te njihovih roditelja, žena i djece žrtava nasilja i dr. skupina, suradnja s školama i službom školske medicine, provođenje programa PRAM – Roditeljski nadzor u prevenciji rizičnih ponašanja i ovisnosti i kroz EU projekt SPAHCO)

Tablica 1: RADIONICE, RODITELJSKI SASTANCI, PREDAVANJA IZ PODRUČJA MENTALNOG ZDRAVLJA:

DATUM	MJESTO	VRSTA	PRISUTNIH	PROJEKT
06.02.2017.	OŠ LEPOGLAVA	RODITELJSKI SASTANAK	35	PRAM
13.02.2017.	VARAŽDIN 4. OŠ	RODITELJSKI SASTANAK	60	PRAM
20.02.2017.	OŠ PODRUTE	RODITELJSKI SASTANAK	4	PRAM
22.03.2017.	7 OŠ VARAŽDIN	RODITELJSKI SASTANAK	38	PRAM
13.03.2017.	OŠ SVETI ILIJA	RODITELJSKI SASTANAK	47	PRAM
20.03.2017.	OŠ BELETINEC	RODITELJSKI SASTANAK	9	PRAM
27.03.2017.	OŠ BISAG	RODITELJSKI SASTANAK	18	PRAM
03.04.2017.	OŠ ŠEMOVEC	RODITELJSKI SASTANAK	30	PRAM
06.04.2017.	OŠ IVANEC	RODITELJSKI SASTANAK	38	PRAM
10.04.2017.	OŠ IVANEC	RODITELJSKI	34	PRAM

		SASTANAK		
12.04.2017.	OŠ SALINOVEC	RODITELJSKI SASTANAK	8	PRAM
13.11.2017.	VARAŽDIN 3. OŠ	RODITELJSKI SASTANAK	30	PRAM
20.11.2017.	OŠ SVETI ĐURĐ	RODITELJSKI SASTANAK	28	PRAM
23.11.2017.	OŠ SALINOVEC	RODITELJSKI SASTANAK	11	PRAM
05.12.2017.	OŠ NOVI MAROF	RODITELJSKI SASTANAK	83	PRAM
10.05.2017.	DV ČIRA ČARA	RODITELJSKI SASTANAK	22	PODRŠKA RODITELJSTVU

U 2017. godini u Odjelu za zaštitu mentalnog zdravlja javilo se ukupno 399 novoprijavljenih osoba na liječenje, od čega 21 nove osobe za prevenciju ovisnosti- u taj broj ulaze i osobe upućene od liječnika medicine rada, a zbog potreba rada u inozemstvu, te preventivni pregledi i testiranja kada se isključuje zloupotreba opojnih droga. Takve osobe nisu registrirane u program registracije ovisnosti.

Osim toga, 56 novoprijavljenih je u tretmanu ambulate dječje i adolescentne psihijatrije, a 72 ih nastavlja liječenje iz prethodnih godina.

Tablica2: Tretman ambulate dječje i adolescentne psihijatrije

Ukupan broj pacijenata u ambulantu za dječju i adolescentnu psihijatriju	Novoprimljenih pacijenata u 2017.	Nastavak liječenja iz 2016.- te ili višegodišnji tretman
128	56	72

U tretmanu Odjela su žrtve i počinitelji nasilja a značajna suradnja ostvarena je i sa Domom za žrtve obiteljskog nasilja „ Utočište Sveti Nikola“ obrađeno je ukupno 39 osoba, 20 punoljetnih i 19 maloljetnih osoba.

Tablica 3: Ukupan broj počinitelja nasilja u tretmanu Odjela:

NADLEŽNO TIJELO:	M		Ž		Ukupno
	maloljetni	punoljetni	maloljetni	punoljetni	
ZZJZ VŽ - Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti	0	3	0	0	3

Tablica 4: Ukupan broj žrtvi nasilja u tretmanu Odjela:

NADLEŽNO TIJELO:	M		Ž		Ukupno
	maloljetni	punoljetni	maloljetni	punoljetni	
ZZJZVŽ- Odjel za zaštitu mentalnog zdravlja, prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti	8	0	18	25	51

Od svibnja 2014. godine otvoreno je pri Odjelu i Savjetovalište za alkoholom uzrokovane poremećaje. u 2017. o. ukupno u tretmanu 33 osoba, od toga 14 novoprijavljenih, te u obiteljskom savjetovališnom tretmanu pet obitelji .

U 2017. godini u grupnim savjetovališnim tretmanom (rad u grupi) odrađeno je 10 mjesečnih sastanaka u grupi do 10 članova. U preventivnim aktivnostima u području prevencije alkoholne ovisnosti odrađeno je preko 30 konzultacija sa stručnim suradnicima iz drugih resora.

Najveći broj klijenata u savjetovalište dolazi po preporuci škola, školskih liječnika i CZSS. Međutim, broj djece i roditelja koji dolaze samoinicijativno je u porastu.

Najčešći problemi zbog kojih se na liječenje javljaju odrasli je :

- problematika vezana uz žrtve obiteljskog nasilja,
- traženje pomoći pri rješavanju problematike vezane uz odgoj djece,
- bračna problematika (npr. rastave)
- stresne situacije u svakodnevnom životu

Školsku populaciju prijavljenih na liječenje, čine uglavnom djeca viših razreda osnovne škole, te djeca srednjih škola. Njihovi dolasci najčešće su vezani za probleme:

- izostanci sa nastave
- školski neuspjeh
- vršnjačko nasilje
- loši obiteljski odnosi
- rastava roditelja
- depresivna stanja
- prijetnje suicidom ili pokušaji suicida
- suicid u obitelji .

Odrađeno je 92 novih psiholoških testiranja u svrhu utvrđivanja primjerenog oblika školovanja, na zahtjev djelatnosti za školsku preventivnu medicinu i osnovnih škola sa područja Varaždinske županije.

Tablica 5: Konzultacije i suradnja sa školama i CZSS

Konzultacije sa sudom, uredom za probaciju i državnim odvjetništvom	Konzultacije sa djelatnicima u zdravstvu	Konzultacije sa Centrima socijalne skrbi	Konzultacije sa djelatnostima Zavoda za javno zdravstvo	Konzultacije sa stručnim suradnicima osnovnih i srednjih škola
113	289	224	72	216

12. **Promocija zdravlja i ne-ovisničkog stila življenja*** . Pri obilježavanju prigodnih datuma uključuju se učenici i stručni suradnici škola s područja županije.
13. **Podrška** županijskim koordinatorima za **ŠPP*** u osnovnim i srednjim školama (poglavito kroz period studeni / prosinac u sklopu Mjeseca borbe protiv ovisnosti 2017.
14. **Suradnja s CZSS, policijom i sudstvom*** u mjerama sekundarne prevencije ovisnosti
15. **Izvanbolničko liječenje ovisnosti*** , provođenje sudskih mjera obveznog liječenja, toksikološko testiranje urina, psihodijagnostika i psihoterapija ovisnosti i komorbidnih psihičkih poremećaja
16. **Organizacija i provođenje postpenalnog prihvata*** te sudjelovanje u provođenju uvjetnih mjera prema ovisniku na odsluženju kazne zatvora . Organizira se njihov prihvata, kontinuitet terapije ovisnosti i zdravstveno – socijalno se intervenira kroz rješavanje statusa zdravstvenog osiguranja, zapošljavanje, jednokratnog socijalnog pomaganja i sl.
17. **Prikupljanje standardiziranih podataka o ovisnicima***. Tijekom posjeta Odjelu za ovisnosti, najmanje dva puta godišnje se anketira ovisnike i konzumente posredstvom standardiziranog upitnika, tzv. POMPIDOU – upitnika. Na obradi tako prikupljenih podataka dva puta godišnje (u siječnju za prošlu godinu, u kolovozu za tekuću god.) vrši se obrada podataka o liječenim ovisnicima i izrađuju izvješća (za Ministarstvo, HZZO, Županiju, Grad, Ured za droge Vlade RH i dr.).
- U 2017. godini do kraja rujna 2017. godine bilo je liječeno zbog ovisnosti 209 osoba od čega 21 novopridošli na liječenje. Od toga je 166 opijatskih ovisnika , 37 ovisnika i konzumenata kanabinoida, a ostali s raspodijeljeni sporadično po ostalim sredstvima ovisnosti. Od 21 novopridošlih na liječenje, 17 ih je upućeno zbog konzumacije kanabinoida , 2 zbog konzumacije opijata(heroin i buprenorfin), 1 ovisnik o tramadolumu, te 1 ovisnik o benzodiazepinima .
- Više podataka o liječenim ovisnicima je dostupno u **prilogu tabela iz registra ovisnika**.
19. **Sudjelovanje u trajnoj izobrazbi zdravstvenih i nezdravstvenih radnika.**
- * od 11. – 18. točke opširnije se prikazuju u godišnjem Izvješću o radu Odjela za zaštitu mentalnog zdravlja , prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti*

Stručno usavršavanje kadrova u 2017. godini

Uobičajeni radni sastanci i stručno usavršavanje odnosi se na stručne sastanke javno-zdravstvenih timova godišnje u organizaciji HZZJ-a, godišnje sastanke pri Ministarstvu zdravlja vezano uz kontinuitet provedbe nacionalnih programa te godišnje stručna skupove /simpozije službi za zaštitu mentalnog zdravlja i prevenciju i izvanbolničko liječenje ovisnosti.

Osim tih redovnih stručnih usavršavanja, **dr. Mira Pešić** nastavila je svoje **specijalističko usavršavanje** tijekom 2017. koje je završilo krajem rujna 2017.Dr. Pešić paralelno nastavlja i edukaciju iz Kognitivno - bihevioralne terapije. Specijalizantica psihijatrije **dr. Mateja Grizelj** je u 2016. godini podnijela zamolbu za doktorski studij , za što joj je odobreno sufinanciranje ZZJZ.

Krajem 2013., **Irena Stipešević Rakamarić , dr. med.**, spec. javnog zdravstva i magistra menadžmenta u zdravstvu je ravnateljstvu podnijela zamolbu za financiranje doktorskog studija iz javnog zdravstva, što nije realizirano do rujna 2017. zbog nedostatka sredstava. Pohađali su se kongresi i seminari u sklopu užeg područja rada , neki uz sponzorstvo, a neki na trošak ZZJZ.

Prof. Milković i prof. Vincek Škvorc su pohađale stručna usavršavanja koji organizira psihološka komora, a ing. Grabar Lamprecht edukacije za sanitarne inženjere /Vjeran Marić za medicinske tehničare s obzirom na obvezu relicenciranja.

Trenutno je prioritet edukacija tima u smjeru osnivanja savjetovaništa za prehranu koje bi uz potporu županije trebalo početi s radom od siječnja 2018. zbog sve više slučajeva poremećaja u prehrani i potražnje za tom vrstom ZZ.

Zapošljavanje kadrova u 2017. godini

- U 2017. godini **nije došlo do zapošljavanja med. sestre /med. tehničara** za potrebe drugog tima, zbog mjera racionalizacije poslovanja, no to bi značajno olakšalo rad u dvije smjene, jer je med. tehničar /med. sestra nužna u timu, uz liječnika.

4.4. Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju

1. Poslovi redovne djelatnosti

U razdoblju od 1.1.- 31.12.2017.g. Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju je izvršila sve poslove i obveze iz redovne djelatnosti, odnosno programa mjera specijalističko dijagnostičke zdravstvene zaštite, za potrebe djelatnosti primarne zdravstvene zaštite i sekundarne zdravstvene zaštite odnosno bolničke djelatnosti u Varaždinskoj Županiji. Također obavljene su sve mikrobiološke usluge i ostalim korisnicima iz privatnih zdravstvenih ustanova.

Opseg poslova iz redovne djelatnosti prvenstveno ovisi o broju i opsegu zahtjeva naših korisnika te stručnim kriterijima za mikrobiološku dijagnostiku infektivnih stanja. Analitički podaci o ukupno izvršenim mikrobiološkim pretragama iz godine u godinu pokazuju tendenciju povećanja broja mikrobioloških usluga. Na žalost zbog smanjenja cijena naših usluga od strane Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje, usprkos povećanju opsega posla, prihodi su smanjeni u odnosu na prethodnu godinu.

U tablici 1 su prikazani podaci o broju mikrobioloških uzoraka iz pojedinih organskih sustava i dijagnostičkim područjima mikrobiologije.

Tablica1: Izvršenje mikrobioloških usluga prema uzorcima i tipu pretrage od 1. 1. - 31. 12. 2017.g.

Mikrobiološke pretrage / broj	2016.	2017.
Crijevnne infekcije/ kultura	22398	24 940
Respiratorne infekcije / kultura	5153	4 381
Urogenitalne infekcije/kultura i detekcija	30423	33 200
Anaerobne infekcije / kultura	4627	5 007
Infekcije središnjeg živčanog sustava / detekcija/ izolacija	90	61
Dijagnostika sepse detekcija/ izolacija	2828	3 317
Bakteriološka serologija	1325	1 305
Parazitologija / detekcija	14227	14 069
Mikologija / izolacija	1522	1 536

Enteralni virusi /detekcija	1898	4 196
Respiratorni virusi /detekcija	168	459
Virološka serologija	1566	1 746
Ostalo	10807	6 065
Ukupno	97032	100 282

Zbog rastućeg globalnog javno zdravstvenog problema rezistencije bakterija na antimikrobne lijekove, neupitna je opravdanost sve većeg broja zahtjeva za mikrobiološkim pretragama. Upravo zbog problema rastuće rezistencije, dovedeno je u pitanje oslanjanje na empirijsku antimikrobnu terapiju infektivnih stanja bolesnika. Uspješnost antimikrobne terapije se bazira na temelju pouzdanog mikrobiološkog nalaza koji uključuje dokazivanje uzročnika infekcije i testiranje njegove osjetljivosti na antimikrobne lijekove.

Ciljana antimikrobna terapija, osim garancije uspješnosti izlječenja, ima ključnu ulogu u racionalizaciji uporabe antimikrobnih lijekova i prevenciji razvoja rezistencije bakterija na antimikrobne terapije.

2. Realizirane ostale aktivnosti Djelatnosti

- praćenje rezistencije bakterija na antibiotike u organizaciji Akademije medicinskih znanosti Republike Hrvatske na nacionalnoj i na lokalnoj razini,
- sudjelovanje u radu Povjerenstva i tima za kontrolu bolničkih infekcija u pojedinim bolnicama u županiji,
- sudjelovanje u međunarodnom projektu za praćenje osjetljivosti najčešćih invazivnih uzročnika na antimikrobne lijekove (EARS-Net),
- izrada i slanje izvješća o izvršenim mikrobiološkim pretragama u Hrvatski zavod za javno zdravstvo i u Djelatnost javnog zdravstva i socijalne medicine našeg Zavoda za Statistički godišnjak Varaždinske županije,
- slanje laboratorijskih prijava o izolaciji uzročnika zaraznih bolesti u Djelatnost za epidemiologiju,
- sudjelovanje u projektu praćenja bakterijskih meningitisa u Republici Hrvatskoj,
- suradnja s Referentnim centrima za pojedina područja kliničke mikrobiologije,
- suradnja sa Srednjim medicinskim školama Varaždinske županije u cilju edukacije novih zdravstvenih kadrova.

Realizirane su i aktivnosti u području osiguranja kvalitete rada preko sustava unutarnje i vanjske kontrole. Vanjska kontrola kvalitete provodi se na više razina. U sustavu smo redovite internacionalne vanjske kontrole kvalitete organizatora EQ UK NEQAS i Labquality za akreditirana područja kao i ona koja namjeravamo akreditirati u sklopu proširenja akreditacijskih područja.

Sudjelovali smo i u UK NEQAS EARS-Net vanjskoj kontroli koja obuhvaća kontrolu identifikacije i testiranja osjetljivosti invazivnih uzročnika na antimikrobne lijekove.

Također uključeni smo u vanjsku procjenu kvalitete od strane Referentnog laboratorija za rezistenciju bakterija na antibiotike.

Svi rezultati vanjske kontrole kvalitete u skladu su s rezultatima organizatora, čime se potvrđuje visoka kvaliteta rada Mikrobiološkog laboratorija.

3. Razvojne aktivnosti

3.1 Akreditacija

Prema planu u 2017.g. Djelatnost je uspješno prošla postupak ocjenjivanja od strane Hrvatske akreditacijske agencije (HAA) i ispunila sve zahtjeve **prema normi HRN EN ISO 15189 : 2012 - Medicinski laboratoriji - zahtjevi za kvalitetu i osposobljenost** te postigla status **akreditiranog mikrobiološkog laboratorija**. S obzirom da smo na samom vrhu, odnosno četvrti akreditirani medicinski mikrobiološki laboratorij u Republici Hrvatskoj, izrazito smo ponosni na ostvareni uspjeh. U tablici 2 navedena su akreditirana područja odnosno metode.

Tablica 2 : Akreditirana područja

Pretraga	Metoda
Serološka dijagnostika infekcije uzrokovane <i>Epstein-Barr</i> virusom	Kvalitativno određivanje anti-VCA IgM protutjela u humanom serumu ELFA metodom na uređaju mini VIDAS
	Kvalitativno određivanje anti-VCA/EA IgG protutjela u humanom serumu ELFA metodom na uređaju mini VIDAS
	Kvalitativno određivanje anti-EBNA IgG protutjela u humanom serumu ELFA metodom na uređaju mini VIDAS
Detekcija bakterije <i>Chlamydia trachomatis</i> u genitalnim uzorcima i brisu spojnice oka	Molekularna Real-Time PCR
Detekcija i tipizacija humanog papiloma virusa (HPV)	Molekularna Real-Time PCR

3.2 Povezivanje LIS-a i BIS-a

Na žalost usprkos našoj inicijativi i planu, nije realizirano povezivanje našeg laboratorijsko informacijskog sustava (LIS) s bolničkim informacijskim sustavom (BIS) Opće bolnice Varaždin zbog nesuradljivosti informatičke tvrtke zadužene za BIS.

Povezivanje ta dva informacijska sustava bi značajno podiglo razinu kvalitete distribucije i brzine dostupnosti rezultata mikrobiološke pretrage kliničarima.

4. Plan specijalizacija

Početkom srpnja ove godine djelomično je realiziran plan specijalizacija iz Kliničke mikrobiologije, jedan kandidat od dva planirana.

5. Realizirani plan nabave opreme i obnova laboratorija

Prema popisu prioriteta za 2017.g. realizirana je nabava opreme i obnova Laboratorija za automatizirane metode, financirano sredstvima iz decentraliziranih funkcija.

Nužno je nastaviti aktivnosti oko iznalaženja mogućnosti financiranja kompletne rekonstrukcije prostora Djelatnosti. Zgrada u kojoj je smješten mikrobiološki laboratorij izgrađena je početkom 1974. godine i od tada nije obnavljana.

Prostor u kojem se nalazi Mikrobiološki laboratorij neodgovarajući je zbog više razloga:

- Dotrajalo instalacija predstavlja stalno prisutnu opasnost za sigurnost i zdravlje osoblja i posjetitelja Laboratorija.
- Neadekvatna mreža strujnih instalacija predstavlja stalno prisutnu mogućnost pojave kvarova na sofisticiranim medicinsko-dijagnostičkim uređajima.
- Prostor u kojem se nalazi Mikrobiološki laboratorij nema funkcionalan raspored prostorija te je zbog toga otežano odvijanje radnih procesa i učinkovitost osoblja
- Zbog nedovoljne površine, u hodnicima Mikrobiološkog laboratorija smješteni su veliki medicinski hladnjaci i ledenice što uzrokuje manju prohodnost hodnika te otežava svakodnevni rad.

Važno je napomenuti da se rad Mikrobiološkog laboratorija, unatoč problemima s kojima se svakodnevno susrećemo, odvija prema najvišim standardima struke upravo zbog iznimnog truda i zalaganja svog osoblja koje je zbog dotrajalosti prostora svakodnevno izloženo potencijalnim opasnostima za zdravlje i sigurnost. Ulaganja u razvoj mikrobiološke djelatnosti sa ciljem podizanja razine kvalitete zdravstvene zaštite je dužnost i obveza nas i našeg Osnivača, a dugoročno je isplativ projekt od općeg javnog interesa. Za ostvarenje takvih ciljeva nužno je osigurati bolje uvjete rada u pogledu prikladnog prostora, odgovarajuće opreme i dovoljnog broja stručnog osoblja.

4.5. Djelatnost za preventivnu školsku medicinu

U Djelatnosti je bilo 5 timova školske medicine, 3 tima u Varaždinu, 1 tim u Novom Marofu i 1 tim u Ivancu s tim da je u tom timu liječnica zaposlena na 4 sata dnevno. U Varaždinu je do listopada djelovao još jedan tim u kojem je bila viša med.sestra, a liječnice iz varaždinskih timova, uz povremenu pomoć specijalizantica, odrađivale su aktivnosti za taj tim. U listopadu se popunio taj tim sa liječnicom spec. pedijatrije budući da se liječnik spec. školske medicine nije javio na natječaj. U listopadu 2017. dr.spec.školske med. i viša med.sestra iz ambulate u Novom Marofu odlaze u mirovinu. U tom timu je od prosinca samo nova viša medicinska sestra, a ostali timovi su pomagali prema mogućnostima.

Specifične i preventivne mjere zdravstvene zaštite za djecu i mladež školske dobi te redovite studente provodile su se prema Planu i programu mjera zdravstvene zaštite Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo za 13616 djece osnovne škole, 7102 djeteta srednje škole, 1644 studenta.

Mjere uključuju:

- sistematske preglede i ostale preglede djece prije upisa u prvi razred osnovne škole
- ostale sistematske preglede-u V. i VIII. razrede osnovne škole, I. razred srednje škole, redovni studenti I. godine
- namjenske preglede - prije prijema u đачki ili studentski dom, kod upisa na fakultet
- skrininge - poremećaj vida i vida na boje, poremećaj sluha, tjelesno držanje, rast i razvoj
- mjere zaštite od zaraznih bolesti-cijepljenje i docjepljivanje-provodi se prema godišnjem programu cijepljenja
- mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti
- zaštitu i promociju zdravog okoliša-higijensko sanitarna kontrola škola,nadzor nad školskom kuhinjom i prehranom učenika
- zdravstveni odgoj - rad s učenicima, nastavnicima i roditeljima na usvajanju zdravijih životnih navika
- savjetovanišni rad, u za to predviđeno vrijeme, zbog poteškoća prilagodbe na školu, školskog neuspjeha, poremećaja ponašanja, problema razvoja i sazrijevanja, kroničnih poremećaja zdravlja
- rad u Povjerenstvu škole za utvrđivanje primjerenog oblika školovanja djeteta
- rad u Povjerenstvu Ureda državne uprave za utvrđivanje primjerenog oblika školovanja djece

Obavljeno je 5006 sistematskih pregleda, od toga 1755 pregleda djece za upis u prvi razred osnovne škole, 1306 pregleda djece za upis u srednju školu, ostalo sistematski u 5.razredu, sistematski u 1.razredu srednje škole. 2017. pregledano je samo 25% učenika u 1.razredu srednje škole, a nije obavljen ni jedan sistematski pregled studenta.

1065 namjenskih pregleda, što uključuje preglede i izdavanje potvrda za upis u srednju školu, upis na fakultet, prijam u đачki dom, u studentski dom, izdavanje potvrda za profesionalnu orijentaciju.

Obavljeno je 879 kontrolnih pregleda nakon preventivnih pregleda.

Bilo je 1556 aktivnosti u vezi zdravstveno-tjelesne kulture i sporta-pregleda i timskih sinteza sa profesorima TZK za prilagodbu nastave tjelesnog odgoja, pregleda prije natjecanja u školskim sportskim klubovima.

Obavljeno je 9624 skrininga -praćenje rasta i razvoja djece, kontrole vida, otkrivanje poremećaja vida na boje, skrining na skoliozu, te kontrole sluha.

1791 aktivnost u sklopu savjetovaništa u Djelatnosti za školsku djecu-savjetovanja djece u svrhu očuvanja i unapređenja zdravlja i zdravijeg načina života, savjetovanja u vezi problema učenja, očuvanja reproduktivnog zdravlja, u vezi odabira budućeg zanimanja, savjetovanja roditelja, savjetovanja i konzultacija sa stručnim suradnicima škola, sa nastavnicima.

Ukupno su obavljene 522 zdravstveno odgojne aktivnosti, što je uključilo 6322 djece- predavanja Pravilno pranje zubi, Skriveno kalorije,Promjene vezane uz pubertet i higijenu, Zaštita reproduktivnog zdravlja, Utjecaj spolno prenosivih bolesti na reproduktivno zdravlje, Samozaštita i briga za vlastito zdravlje, te zdravstveni odgoj za roditelje, zdravstveni odgoj za učitelje.

Liječnice, kao članice Stručnih povjerenstava škola za utvrđivanje psihofizičke sposobnosti i primjerenog oblika školovanja djeteta, te članice Stručnog povjerenstva Ureda u Varaždinu, Ludbregu,

Novom Marofu i Ivancu, obavile su pregled i procjenu za 215 učenika.

12018 usluga cijepljenja i docjepljivanja- cjepiva prema kalendaru cijepljenja: ospice, rubeola, zaušnjaci te dječja paraliza u prvom razredu OŠ, hepatitis b 3 doze u 6.r.OŠ, difterija, tetanus i dječja paraliza u 8.r OŠ
neobavezno cijepljenje protiv HPV-a

Timovi su imali ukupno 331 obilazak škola

Tijekom godine djelatnici su se kontinuirano educirali.

Timovi su obavljali poslove za koje su ugovoreni i nisu bili u 2017. godini uključeni u nikakve projekte izvan plana i programa mjera zdravstvene zaštite.

U Djelatnosti za školsku medicinu pojedine aktivnosti se nisu uspjele obaviti zbog nedostatka liječnika.

4.6. Djelatnost za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije

1. UVOD

1.1. Poslovi djelatnosti za DDD mjere

Osnovna djelatnost službe za DDD kao zasebne djelatnosti unutar zavoda za javno zdravstvo je

1.) **Pružanje usluga provođenja preventivne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije svim subjektima u poslovanju s hranom (SPH),** te ostalim eksternim klijentima, što je propisano od strane Ministarstva zdravstva Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07).

Također rade se poslovi

2.) **Provođenje sustavnih deratizacija**

3.) **Izrada Provedbenih planova mjera DDD** za područja u kojima se vrši izvođenje preventivnih mjera.

4.) **Poslove implementacije i godišnjeg auditiranja HACCP sustava** u prethodno dogovorenim poslovima sa osnovnim i srednjim školama Varaždinske županije (ugovor od 2008), te novi poslovi dogovoreni na tržištu u tekućoj godini.

5.) **Održavanja tečaja higijenskog minimuma-** djelatnici djelatnosti aktivno sudjeluju u poslovima oko provođenja tečaja higijenskog minimuma što znači održavanje predavanja i ispita te sudjelovanje u organizaciji posla.

6.) **Provedba nacionalnog sustava praćenja invazivnih vrsta komaraca** – na području Varaždinske županije

2. Realizacija poslova u odnosu na plan 2017

Fakturirani i naplaćeni prihodi

2.1. Ukupna realizacija :

VRSTA POSLA	VRSTA USLUGE	VRIJEDNOST POSLA
1. Usluge provođenja mjera preventivne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije	TRŽIŠTE Fakture TRŽIŠTE Naplaćeno	1.287.711,64 kn 1.203.345,40 kn
2. Usluge provođenja DDD mjera	TRŽIŠTE Gotovina	15.550,00 kn
	SVEUKUPNO : FAKTURIRANO NAPLAĆENO	1.303.262,00 1.218.900,00

2.2. Prikaz kretanja fakturiranog prihoda (prometa) tokom posljednjih 5 godina

GODINA	FAKTURIRANO
2013	939.061,00
2014	1.312.633,00
2015	1.360.065,00
2016	1.283.000,00
2017	1.303.262,00

3.Provedba monitoringa

U toku 2017 godine djelatnici DDD djelatnosti sudjelovali su u provedbi nacionalnog sustava praćenja invazivnih vrsta komaraca prema Protokolu HZJZ.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije i njegova djelatnost za provođenje DDD mjera bila je uključena u provedbu monitoringa za područje cijele Varaždinske županije od Trakošćana preko Varaždina do Ludbrega od 11.07.-18.10.2017 godine.

Provedba se vršila postavljanjem ovopozicijskih lovki za komarce na 9 lokacija uz uzimanje uzoraka svakih 14 dana.

Rezultati : 8 od 9 lokacija determiniran A.japonicus.

4.Prisustvo stručnim seminarima

4.1.Djelatnici DDD-a prisustvovali su trajnoj edukaciji za izvoditelje obvezatnih mjera ddd-a i osoba u nadzoru :

<i>razdoblje</i>	<i>Naslov teme</i>	<i>Broj djelatnika</i>
<i>Svibanj/lipanj 2017</i>	<i>Trajna edukacija za izvoditelje DDD mjera</i>	<i>6</i>
<i>Listopad/Studen 2017</i>	<i>Trajna edukacija za izvoditelje DDD mjera</i>	<i>7</i>
<i>DDD i ZUPP</i>	<i>Znanstveno –stručni-edukativni seminar s međunarodnim sudjelovanjem o novinama u djelatnosti DDD-a – Mošćenička Draga 2017</i>	<i>2</i>

Program provodi Hrvatski zavod za javno zdravstvo u suradnji s hrvatskom udrugom za DDD, a organizira tvrtka Korunić d.o.o.,Zagreb

4.2.Toksikološko predavanje i ispit :

Obavlja Hrvatska agencija za antidoping i toksikologiju

Djelatnici:

Marin Bosilj, dipl.san.inž.- za izvoditelje ddd mjera

mr.Tomislav Hrpački,dr.med.vet - za izvoditelje ddd mjera

Božidar Putarek,dip.san.inž. – za odgovornu osobu za otrove i kemikalije

5.Nabava

U planu za 2017 godinu naznačena je nabavka specijalnog vozila za provođenje mjera ddd-a na terenu koja nije realizirana.

Tlačne prskalice - metalne 3 komada

6.Ostalo - Standardi

6.1.Dobiveno novo **Rješenje ministarstva zdravlja** o udovoljavanju svih uvjeta za provođenje mjera preventivne dezinfekcije,dezinsekcije i deratizacije na rok od 5 godina do 11 mj 2022 godine

6.2.**Implementiran CEN standard EN 16636** – Requirements and competences for provision of Pest Managment Services – certif.SGS Adiatca d.o.o., Zagreb

6.3.Recetifikacija i nadzorni godišnji audit postojećih standrda **ISO 9001:2015** Sustava upravljanja kvalitetom te **ISO 14001:2015** Upravljanje i zaštita okoliša – cerif i audit SGS Adriatica d.o.o., Zagreb

4.7. Djelatnost za zajedničke poslove

U Djelatnosti za zajedničke poslove tijekom 2017. godine obavljani su kontinuirano slijedeći poslovi:

- praćenje novih propisa i usklađivanje poslovanja Zavoda s njima
- izrada Statuta i normativnih akata
- izrada odluka i zaključaka
- izrada ponuda i ugovora za poslove Zavoda koji se obavljaju na tržištu
- naplata i pokretanje ovrha radi naplate dospjelih nenaplaćenih potraživanja
- poslovi zaštite na radu (edukacija radnika, procjena opasnosti za pojedino radno mjesto, izrada općih akata iz područja zaštite na radu)
- priprema i praćenje sjednica Upravnog vijeća i Stručnog vijeća, izrada zapisnika, odluka i zaključaka
- provođenje postupaka pribavljanja suglasnosti za zapošljavanje i provođenje postupaka zapošljavanja
- provođenje postupaka upućivanja doktora medicine na specijalizaciju
- vođenje kadrovskih poslova Zavoda, vođenje e-prijava za mirovinsko osiguranje
- provođenje stručnog osposobljavanja bez zasnivanja radnog odnosa (preko HZZ)
- opći administrativni poslovi (pošta, prijepisi, arhiva)
- priprema i izrada elaborata i zahtjeva za ishođenje ovlaštenja i certifikata za pojedine poslove laboratorija i medicinskih djelatnosti, sukladno propisima
- vođenje datoteke ugovora kupaca naših usluga
- vođenje odmarališta Zavoda
- računovodstvene evidencije Zavoda – saldakontno knjigovodstvo kupaca i dobavljača, financijsko knjigovodstvo i glavna knjiga, knjigovodstvo nefinancijske imovine, sitnog inventara i potrošnog materijala
- analitičke evidencije korištenja službenih vozila
- obračun plaće, naknada i drugih materijalnih prava radnika
- obračun plaće u COP-u
- izrada JOPPD obrasca za dostavu podataka poreznoj upravi
- evidentiranje radnog vremena u elektronskom obliku
- e-plaćanje računa
- fakturiranje usluga prema HZZO-u
- fakturiranje ostalih usluga
- provođenje postupaka javne nabave roba, usluga i radova za potrebe Zavoda i postupaka nabave roba, usluga i radova
- organiziranje i provođenje popisa imovine i obveza Zavoda (inventura)
- vođenje blagajne Zavoda
- izrada financijskih izvješća Zavoda sukladno zakonskim propisima
- provođenje postupaka nabave i javne nabave za potrebe Zavoda
- provođenje unutarnje financijske kontrole sukladno Planu uspostave i razvoja financijskog upravljanja i kontrole
- izrada novih i održavanje postojećih informatičkih programa

U 2017. godini navedeni poslovi obavljani su kontinuirano, u rokovima koje propisuju pozitivni pravni propisi i po zahtjevu pojedinih djelatnosti Zavoda, nadležnih organa i Osnivača.

5. OCJENA OSTVARENJA CILJEVA I SVRHE OSNIVANJA USTANOVE

Osnovna zadaća javnog zdravstva, koja je po svojoj definiciji znanost i umijeće sprečavanja bolesti i unapređenja fizičkog zdravlja, je produljenje života kroz suzbijanje zaraza, sanitaciju okoliša, odgoju pojedinaca na načelima osobne higijene i za ranu dijagnozu i preventivno liječenje bolesti. Zavod za javno zdravstvo osnovan je od strane Županije s ciljem obavljanja javnozdravstvene djelatnosti na cjelokupnom području i za cjelokupno stanovništvo naše Županije. S ciljem osiguranja zaštite zdravlja i očuvanja čovjekove okoline na području Varaždinske županije, utemeljenih na Zakonu o zdravstvenoj zaštiti (NN 150/08), Zakonu o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07), Zakonu o hrani (NN 46/07), Pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (NN 47/08), Nacionalnoj populacijskoj politici (NN 132/06), Zakonu o suzbijanju zlouporabe opojnih droga (NN 07/01), Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije donio je Plan i program rada.

Tijekom 2017. godine ostvarene su planirane aktivnosti koje su temeljene na pružanju zdravstvene zaštite osiguranicima koja proizlazi iz sklopljenog ugovora za HZZO-om iz obaveznog zdravstvenog osiguranja, provođenjem preventivnih aktivnosti u cilju ranog otkrivanja kroničnih nezaraznih bolesti, aktivnim mjerama sprečavanjem pojave i širenje zaraznih bolesti te promicanjem zdravlja kroz poticanje zdravog načina življenja.

6. OCJENA POTREBE IZMJENE PLANA RADA I FINACIJSKOG PLANA

Uzimajući u obzir da se najveći dio poslova temelji na zakonskim propisima koji određuju opseg i vrstu aktivnosti ne postoji direktna mogućnost izmjene Plana rada i financiranja koja iz toga proizlaze. Ovdje je potreban veći angažman Zavoda i Osnivača da utječe na Ministarstvo zdravlja koje bi trebalo donijeti odluke o:

- ❖ strategiji razvoja zavoda za javno zdravstvo koja će naglasiti veće ulaganje u prevenciju bolesti, čime bi se smanjili troškovi liječenja
- ❖ javnozdravstvenom interesu u zdravstvenoj ekologiji, formiranju timova u mreži javno-zdravstvene djelatnosti čime bi se osiguralo financiranje na državnoj razini
- ❖ povećanju maksimalnog iznosa novčanih sredstava (limita) za mikrobiološke laboratorije čime bi se zavodi rasteretili pokrića troškova iznad limita iz vlastitih prihoda koja bi se mogla ulagati u razvoj laboratorija (akreditacija normi)
- ❖ potrebi za pripravnosću u epidemiološkim službama i odrediti izvore financiranja
- ❖ povećanju timova javnog zdravstva zbog sve većeg obima poslova radi provedbe Nacionalnih programa

Uz to, Osnivač bi trebao u svojim proračunskim dokumentima predvidjeti sredstva za sufinanciranje:

- ❖ nabavke laboratorijske opreme za djelatnosti koje su isključivo na tržištu, jer sve više parametara, koji se zakonskim propisima određuju, ne bi ispitivali u drugim, opremljenijim laboratorijima, već bi prihodi ostajali Zavodu

Bez korištenja unutarnjih resursa Zavoda neće biti cjelovitog rješenja. Zbog toga je potrebno:

- ❖ analizirati tržište i ustanoviti nove mogućnosti:
 - ✓ nabave jeftinijih, jednako kvalitetnih, medicinskih i uredskih materijala koji nisu predmetom javne nabave,
 - ✓ smanjivanja rokova dobave materijala, čime se smanjuje količina narudžbi i ne vežu u tolikoj mjeri obrtna sredstva,
 - ✓ povećanja poslova kod postojećih i pronalaženja novih korisnika zadržavanja postojećih, posebno velikih kupaca korekcijom cijena koja neće ugroziti poslovanje Zavoda, jer pojava novih, bolje opremljenijih privatnih laboratorija povećava rizik gubitka poslova

- ❖ unutar Zavoda povećati učinkovitost Djelatnosti koje su potpuno orijentirane na tržište i postići veći stupanj poslovnosti i kvalitete usluga
- ❖ povećati naplatu potraživanja čestim kontaktima sa korisnicima i postupkom prisilne naplate putem ovrhe
- ❖ restrukturiranje organizacijskih dijelova, analizom obračuna plaća i mogućnost prirodnog odljeva kadrova, kao i odlazak u prijevremenu mirovinu uz adekvatne otpremnine smanjila bi se potrebna masa sredstava za isplatu. Time bi se omogućilo jednim dijelom zapošljavanje manjeg broja novih stručnih ljudi što bi dovelo do smanjenja broja ugovorenih djelatnika, a drugim dijelom bi rezultiralo ukupnim smanjenjem troškova poslovanja odnosno povećanju prihoda

7. Očitovanje tijela ustanove (Upravno vijeće)

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE Upravno vijeće

Ur. broj: 02/1-238/2018.
Varaždin, 27. veljače 2018.

Temeljem odredbe čl. 19. Statuta Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije donosi se

O D L U K A **o prihvatanju Izvješća o radu za 2017. godinu**

Članak 1.

Upravno vijeće prihvata Izvješće o radu Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije za 2017. godinu, URBROJ: 02/1-227/2018.

Članak 2.

Izvješće iz članka 1. integralni je dio ove Odluke.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

 **PREDSJEDNIK UPRAVNOG VIJEĆA:**
Krunoslav Blažić
[Signature]

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE
Upravno vijeće

Ur. broj: 02/1-239/2018.
Varaždin, 27. veljače 2018.

Temeljem odredbe čl. 19. Statuta Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije donosi se

ODLUKA
o prihvaćanju Izvješća o financijskom poslovanju za 2017. godinu

Članak 1.

Upravno vijeće prihvaća Izvješće o financijskom poslovanju Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije za 2017. godinu, URBROJ: 02/1-208/2018.

Članak 3.

Manjak prihoda koji je evidentiran u poslovnim evidencijama Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije na dan 31. prosinca 2017. godine i koji se prenosi u buduće razdoblje iznosi **=3.171.693 kn**, a sastoji se od:

- manjka prihoda za 2017. godinu u iznosu: **=1.809.071 kn**,
- prenesenog viška prihoda iz 2016. godine u iznosu: **=491.874 kn**,
- prenesenog manjka prihoda iz 2015. godine u iznosu: **=1.854.496 kn**.

Članak 4.

Izvješće iz članka I. integralni je dio ove Odluke.

Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.



PREDSEDNIK UPRAVNOG VIJEĆA:

Krunoslav Blaži

Blaži

8. Sažetak

Osnovna zadaća javnog zdravstva, koja je po svojoj definiciji znanost i umijeće sprečavanja bolesti i unapređenja fizičkog zdravlja, s ciljem produljenja života kroz suzbijanje zaraza, sanitaciju okoliša, odgoju pojedinaca na načelima osobne higijene i za ranu dijagnozu i preventivno liječenje bolesti, uz organiziranje djelatnosti koja objedinjuje zajedničke dijelove u poslovanju različitih djelatnosti, Zavod je organiziran kroz slijedeće organizacijske dijelove: Higijensko-epidemiološka djelatnost, Djelatnost za zdravstvenu ekologiju, Djelatnost za javno zdravstvo i preventivnu medicinu, Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju, Djelatnost za preventivnu školsku medicinu i Djelatnost za provođenje dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije.

U Zavodu je na dan 31.12.2016. bilo zaposleno 100 djelatnika različitih kvalifikacija sukladno potrebama radnog mjesta. Prema kvalifikacijskoj strukturi sa visokom stručnom spremom je 42 djelatnika, od kojih je liječnika i liječnika specijalista ukupno 18, sa višom stručnom spremom je 17 djelatnika, sa srednjom 33, dok je 8 djelatnika sa nižom stručnom spremom. Jedna djelatnica ima znanstveni stupanj doktora znanosti. Ukupno je 62 zdravstvenih i 38 nezdravstvena djelatnika.

Temeljem zakonskih odredbi Upravno vijeće Zavoda donijelo je Plan i program rada za 2017. godinu po Djelatnostima iz njihovog djelokruga rada koji se provodio tijekom godine.

Tijekom 2017. godine Higijensko epidemiološka djelatnost ostvarila je ugovorene aktivnosti s HZZO-om koje su određene Ugovorom o provođenju primarne zdravstvene zaštite iz obveznog zdravstvenog osiguranja za 2017. godinu, u planiranom obimu koliko se i očekuje s obzirom na broj stanovnika u Županiji i broju ugovorenih epidemioloških timova.

Dinamika kretanja zaraznih bolesti, pojava epidemije, cijepljenja te antirabična obrada i pojava iznenadnih događaja ili elementarnih nepogoda je u većini neplanirana, ali ih možemo ublažiti te spriječiti masovno širenje bolesti i neželjenih posljedica na zdravlje stanovništva.

Epidemija gripe za stanovništvo Varaždinske županije završena je u ožujku i u 2017. godini brojili smo 2 843 prijava oboljelih. Epidemija je naglo počela s većim brojem oboljelih, ali isto tako naglo završila s manjom brojkom nego smo očekivali. Nismo imali ni jedan smrtni slučaj od gripe. Stvarni broj oboljelih je zasigurno i puno veći jer uvijek ima neprijavljenih oboljelih osoba. U Hrvatskoj je oboljelo od gripe 51 297 osoba, smrtnih ishoda je bilo 27.

Tijekom godine bilo je epidemioloških obrada, izvida i edukacija u dječjim vrtićima, školama, domovima za starije i nemoćne te unutar obitelji zbog kapljičnih infekcija, meningokoknih sepsa, scabiesa, proljeva različitih etiologija, hemoragijskih groznica s bubrežnim sindromom, hepatitisa A i dr. zaraznih bolesti koje prema Zakonu o zaštiti pučanstva smo dužni nadzirati.

2017. godina je za Varaždinsku županiju bila epidemijski mišja godina, što znači da smo imali veći broj oboljelih od hemoragijske groznice s bubrežnim sindromom ili mišje groznice. Oboljelo je 30 osoba što je značajan broj u odnosu na ranije godine.

U domeni nacionalnog preventivnog programa ranog otkrivanja raka debelog crijeva pozvane su 24 093 osobe, a testiranju se odazvalo 4 476 osoba. Postotak odaziva je 20 %. Da bi se povećao postotak odaziva potrebno je razraditi strategiju na nacionalnoj razini i uključiti i druge zdravstvene subjekte u isto.

Poslovi i zadaće djelatnosti za zdravstvenu ekologiju definirane su Zakonom o zdravstvenoj zaštiti (NN br.150/08....70/16), Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN br.79/07; 113/08; 43/09; 22/14); Zakonom o hrani (NN br. 81/13;14/14); Zakonom o higijeni hrane i mikrobiološkim kriterijima za hranu (NN br. 81/13); Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15), podzakonskim aktima i Vodičima.

Djelatnost svoje poslove obavlja temeljem ovlaštenja od strane pojedinih Ministarstava i u skladu sa normom HRN ISO/IEC 17025:2007.

Područje akreditacije Djelatnosti za zdravstvenu ekologiju, Zavoda za javno zdravstvo Varaždinske županije su voda, hrana i okolina. Prilikom nadzora ocjenitelja HAA u mjesecu prosincu ove godine akreditirali smo nove metode tako da sada Djelatnost za zdravstvenu ekologiju ima ukupno pedeset akreditiranih metoda.

Planom i programom rada djelatnosti za 2017. godinu bio je predviđen nastavak obavljanja svih poslova koji proizlaze iz samog djelokruga rada.

Temeljem Plana monitoringa vode za ljudsku potrošnju za 2017. godinu donesenog od strane Ministarstva zdravlja, Uprave za sanitarnu inspekciju, a na prijedlog Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo, uzorkovano je 175 uzoraka vode iz razvodne mreže.

U periodu od ožujka 2017. do prosinca 20167. godine od predloženih 307 uzorka vode za ljudsku potrošnju, od toga 254 na redovni monitoring i 53 uzorak u obimu revizijskog monitoringa, uzorkovali smo 175 uzoraka ili 57%.

Temeljem čl.16. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13; 64/15) pravna osoba koja obavlja djelatnost javne vodoopskrbe dužna je jednom u tijeku hidrološke godine obaviti ispitivanje vode na vodocrpilištu na kemijske, mikrobiološke i indikatorske parametre.

Temeljem čl. 42. županije su obvezne jednom u tijeku hidrološke godine izvršiti ispitivanja vode na svim lokalnim vodocrpilištima koji opskrbljuju 50 i više stanovnika na sve kemijske, mikrobiološke i indikatorske parametre sukladno čl 10.st.2.podstavak 1. Zakona.

Tijekom 2017. godine uzorkovali smo, po zahtjevu pravnih osoba, vodu na vodocrpilištima tvrtke „ VARKOM“ d.d. Varaždin: a) Bartolovec, b) Vinokovšćak, c) Varaždin, d) Bela, te "IVKOM" d.d. Ivanec: a) Žgano vino, b) Bistrica, c) Šumi, d) Ravna gora, e) Sutinska, f) Beli Zdenci

Od 19 uzetih uzoraka na izvorištima u obimu revizijskog monitoringa, 3 uzorka su zdravstveno neispravna i to dva u mikrobiološkom, a jedan u fizikalno-kemijskom pogledu.

Temeljem Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN br.107/12; 88/14) tijekom 2017. godine analiziran je 62 uzorak bazenskih voda. Zdravstveno neispravnim ocijenjeno je 2 uzorka i to jedan zbog mikrobiološke neispravnosti, a 1 uzorak zbog fizikalno kemijske neispravnosti.

Temeljem Uredbe o kakvoći voda za kupanje (NN br. 51/14) sa gradom Varaždinom kao vlasnikom kupališta Aquacity dogovoreno je uzorkovanje vode tijekom kupališne sezone. Provedeno je uzorkovanje na dvije lokacije (Laguna A i Laguna B) na jezeru Motičnjak. Pokazatelji koji se prate u svrhu ocjene kakvoće vode su: *crijevni enterokoki i Escherichia coli*. Svi ispitivani uzorci odgovarali su propisanim vrijednostima Uredbe.

Prema predloženom i od strane Županije prihvaćenom Projektu za praćenje koncentracije peludi u zraku, od siječnja do studenog pratili smo i bilježili promjene koncentracije i vrstu peludi. Temeljem dobivenih rezultata prognozirali smo i objavljivali peludnu prognozu na našim web stranicama i u vijestima na lokalnoj televiziji.

„Gluten i hrana bez glutena, analiza tržišta“ - Europska unija 2009. godine objavila je pravila za deklariranje i

sastav hrane čiji je cilj osigurati sigurnu hranu ljudima koji su intolerantni na gluten.

Ponuda i potražnja hrane „bez glutena“ sve je više zastupljena na tržištu, i sve je više zainteresiranih za prehranu takvom hranom. Cilj provedbe ovog projekta visoka je razina zaštite zdravlja i interesa potrošača. Kroz provedbu nastojali smo utvrditi stanje na tržištu u odnosu na ponudu bezglutenske hrane kao i usklađenost subjekata u poslovanju s hranom sa zakonskim obvezama vezano uz informiranje potrošača. Rezultati dobiveni provedbom ukazuju da na tržištu postoji hrana koja je deklarirana kao bezglutenska, a analizom je utvrđeno prisutstvo iznad dozvoljenih granica. Rezultati provedene ankete, isto tako, pokazuju da većina subjekata u poslovanju s hranom nije usklađena sa obvezama zakonskih propisa. Iz toga možemo zaključiti da na tržištu postoji potreba za edukacijom kao i za pojačanim kontrolama hrane koja je deklarirana kao bezglutenska.

Aktivnosti provedene u Djelatnosti za javno zdravstvo i preventivnu medicinu izvršene prema Planu i programu rada za 2017. godinu koje su obuhvaćale praćenje, analiza i ocjena zdravstvenog stanja stanovništva županije, praćenje demografskog stanja stanovništva Varaždinske županije, praćenje i analiza kvalitete i organizacije rada sustava zdravstva na području županije, na svim razinama (PZZ, SKZZ, stacionarna ZZ).

Aktivnosti provedene u Djelatnosti za javno zdravstvo i preventivnu medicinu, izvršene prema Planu i programu rada za 2017. godinu su:

1. Kontinuirano praćenje, analiza i ocjena zdravstvenog stanja stanovništva županije.
2. Kontinuirano praćenje demografskog stanja stanovništva Varaždinske županije.
3. Kontinuirano praćenje i analiza kvalitete i organizacije rada sustava zdravstva na području županije, na svim razinama (PZZ, SKZZ, stacionarna ZZ)
4. Sudjelovanje u provedbi obaveznog zdravstvenog odgoja ciljane populacije (tečaja Higijenskog minimuma).
5. Zdravstveno prosvjeđivanje posredstvom medija i obilježavanjem važnijih datuma od javnozdravstvenog značaja :
6. Izrada i publikacija **Zdravstveno – statističkog ljetopisa Varaždinske županije za 2016. godinu** (publicirana do kraja 2017. godine).
7. Koordinacija, sudjelovanje u organizaciji i provedbi i evaluacija Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka dojke
8. Sudjelovanje u provedbi Nacionalnog programa ranog otkrivanja raka vrata maternice
9. Promocija zdravlja i ne - ovisničkog stila življenja* . Pri obilježavanju prigodnih datuma bili su uključeni učenici i stručni suradnici škola s područja županije.
10. Podrška županijskim koordinatorima za ŠPP* u osnovnim i srednjim školama.
11. Suradnja s CZSS, policijom i sudstvom* u mjerama sekundarne prevencije ovisnosti.
12. Izvanbolničko liječenje ovisnosti* , provođenje sudskih mjera obveznog liječenja, toksikološko testiranje urina, psihodijagnostika i psihoterapija ovisnosti i komorbidnih psihičkih poremećaja.
13. Organizacija i provođenje postpenalnog prihvata*
14. Sudjelovanje u izradi i implementaciji županijskog Operativnog Plana za zdravlje Varaždinske županije.
Mjere zaštite mentalnog zdravlja stanovništva*
15. Sudjelovanje u izradi i implementaciji županijskog Operativnog Plana za zdravlje Varaždinske županije. . Aktivno sudjelovanje u radu Povjerenstva za suzbijanje zlouporabe droga i Vijeća za prevenciju Varaždinske županije.
16. Sudjelovanje u trajnoj izobrazbi zdravstvenih i nezdravstvenih radnika.
17. Prikupljanje standardiziranih podataka o ovisnicima*.
18. Aktivno sudjelovanje u radu Povjerenstva za suzbijanje zlouporabe droga i Vijeća za prevenciju Varaždinske županije.
19. Sudjelovanje u trajnoj izobrazbi zdravstvenih i nezdravstvenih radnika.
20. Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije je u realizaciji projekta SPAHCO (Jači roditelji - zdravlje zajednice) projekta.

U razdoblju od 1.1.- 31.12.2017.g. Djelatnost za medicinsku mikrobiologiju je izvršila sve poslove i obveze iz redovne djelatnosti, odnosno programa mjera specijalističko dijagnostičke zdravstvene zaštite, za potrebe djelatnosti primarne zdravstvene zaštite i sekundarne zdravstvene zaštite odnosno bolničke djelatnosti u Varaždinskoj županiji. Također obavljene su sve mikrobiološke usluge i ostalim korisnicima iz privatnih zdravstvenih ustanova.

Opseg poslova iz redovne djelatnosti prvenstveno ovisi o broju i opsegu zahtjeva naših korisnika te stručnim kriterijima za mikrobiološku dijagnostiku infektivnih stanja. Analitički podaci o ukupno

izvršenim mikrobiološkim pretragama iz godine u godinu pokazuju tendenciju povećanja broja mikrobioloških usluga. Na žalost zbog smanjenja cijena naših usluga od strane Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje, usprkos povećanju opsega posla, prihodi su smanjeni u odnosu na prethodnu godinu.

Zbog rastućeg globalnog javno zdravstvenog problema rezistencije bakterija na antimikrobne lijekove, neupitna je važnost brze i pouzdane mikrobiološke dijagnostike infektivnih stanja. Upravo zbog problema rastuće rezistencije, dovedeno je u pitanje oslanjanje na empirijsku antimikrobnu terapiju infektivnih stanja bolesnika. Uspješnost antimikrobne terapije danas se bazira na temelju pouzdanog mikrobiološkog nalaza koji uključuje dokazivanje uzročnika infekcije i testiranje njegove osjetljivosti na antimikrobne lijekove.

Ciljana antimikrobna terapija, osim garancije uspješnosti izlječenja, ima ključnu ulogu u racionalizaciji uporabe antimikrobnih lijekova i prevenciji razvoja rezistencije bakterija na antimikrobne terapije. Ulaganja u razvoj mikrobiološke djelatnosti sa ciljem podizanja razine kvalitete zdravstvene zaštite je dužnost i obveza, a dugoročno je isplativo i od općeg javnog interesa.

U Djelatnosti je bilo 5 timova školske medicine, 3 tima u Varaždinu, 1 tim u Novom Marofu i 1 tim u Ivancu s tim da je u tom timu liječnica zaposlena na 4 sata dnevno. U Varaždinu je do listopada djelovao još jedan tim u kojem je bila viša med.sestra, a liječnice iz varaždinskih timova, uz povremenu pomoć specijalizantica, odrađivale su aktivnosti za taj tim. U listopadu se popunio taj tim sa liječnicom spec. pedijatrije budući da se liječnik spec. školske medicine nije javio na natječaj.

U listopadu 2017. dr.spec.školske med. i viša med.sestra iz ambulante u Novom Marofu odlaze u mirovinu. U tom timu je od prosinca samo nova viša medicinska sestra, a ostali timovi su pomagali prema mogućnostima.

Specifične i preventivne mjere zdravstvene zaštite za djecu i mladež školske dobi te redovite studente provodile su se prema Planu i programu mjera zdravstvene zaštite Hrvatskog zavoda za javno zdravstvo za 13616 djece osnovne škole, 7102 djeteta srednje škole, 1644 studenta.

Mjere uključuju:

- sistematske preglede i ostale preglede djece prije upisa u prvi razred osnovne škole
- ostale sistematske preglede-u V. i VIII. razrede osnovne škole, I. razred srednje škole, redovni studenti I. godine
- namjenske preglede - prije prijema u đački ili studentski dom, kod upisa na fakultet
- skrininge - poremećaj vida i vida na boje, poremećaj sluha, tjelesno držanje, rast i razvoj
- mjere zaštite od zaraznih bolesti-cijepljenje i docjepljivanje-provodi se prema godišnjem programu cijepljenja
- mjere za sprečavanje i suzbijanje zaraznih bolesti
- zaštitu i promociju zdravog okoliša-higijensko sanitarna kontrola škola,nadzor nad školskom kuhinjom i prehranom učenika
- zdravstveni odgoj - rad s učenicima, nastavnicima i roditeljima na usvajanju zdravijih životnih navika
- savjetovališni rad, u za to predviđeno vrijeme, zbog poteškoća prilagodbe na školu, školskog neuspjeha, poremećaja ponašanja, problema razvoja i sazrijevanja, kroničnih poremećaja zdravlja
- rad u Povjerenstvu škole za utvrđivanje primjerenog oblika školovanja djeteta
- rad u Povjerenstvu Ureda državne uprave za utvrđivanje primjerenog oblika školovanja djece

Obavljeno je 5006 sistematskih pregleda, od toga 1755 pregleda djece za upis u prvi razred osnovne škole, 1306 pregleda djece za upis u srednju školu, ostalo sistematski u 5.razredu, sistematski u 1.razredu srednje škole. 2017. pregledano je samo 25% učenika u 1.razredu srednje škole, a nije obavljen ni jedan sistematski pregled studenta.

1065 namjenskih pregleda, što uključuje preglede i izdavanje potvrda za upis u srednju školu, upis na fakultet, prijam u đački dom, u studentski dom, izdavanje potvrda za profesionalnu orijentaciju.

Obavljeno je 879 kontrolnih pregleda nakon preventivnih pregleda.

Bilo je 1556 aktivnosti u vezi zdravstveno-tjelesne kulture i sporta-pregleda i timskih sinteza sa profesorima TZK za prilagodbu nastave tjelesnog odgoja, pregleda prije natjecanja u školskim sportskim klubovima.

Obavljeno je 9624 skrininga -praćenje rasta i razvoja djece, kontrole vida, otkrivanje poremećaja vida na boje, skrining na skoliozu, te kontrole sluha.

1791 aktivnost u sklopu savjetovaništa u Djelatnosti za školsku djecu-savjetovanja djece u svrhu očuvanja i unapređenja zdravlja i zdravijeg načina života, savjetovanja u vezi problema učenja, očuvanja reproduktivnog zdravlja, u vezi odabira budućeg zanimanja, savjetovanja roditelja, savjetovanja i konzultacija sa stručnim suradnicima škola, sa nastavnicima.

Ukupno su obavljene 522 zdravstveno odgojne aktivnosti, što je uključilo 6322 djece- predavanja Pravilno pranje zubi, Skriveno kalorije, Promjene vezane uz pubertet i higijenu, Zaštita reproduktivnog zdravlja, Utjecaj spolno prenosivih bolesti na reproduktivno zdravlje, Samozaštita i briga za vlastito zdravlje, te zdravstveni odgoj za roditelje, zdravstveni odgoj za učitelje.

Liječnice, kao članice Stručnih povjerenstava škola za utvrđivanje psihofizičke sposobnosti i primjerenog oblika školovanja djeteta, te članice Stručnog povjerenstva Ureda u Varaždinu, Ludbregu, Novom Marofu i Ivancu, obavile su pregled i procjenu za 215 učenika.

12018 usluga cijepljenja i docjepljivanja- cjepiva prema kalendaru cjepljenja

Djelatnost za provođenje mjera dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije svoje cjelokupno poslovanje temelji na ostvarenju prihoda na tržištu.

Osnovna djelatnost službe za DDD kao zasebne djelatnosti unutar zavoda za javno zdravstvo je

1.) Pružanje usluga provođenja preventivne dezinfekcije, dezinsekcije i deratizacije svim subjektima u poslovanju s hranom (SPH), te ostalim eksternim klijentima, što je propisano od strane Ministarstva zdravstva Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07).

Također rade se poslovi

2.) Provođenje sustavnih deratizacija općina i gradova u Varaždinskoj županiji,

4.) Izrada provedbenih planova mjera DDD za područja u kojima se vrši izvođenje preventivnih mjera.

7.) Poslove implementacije i godišnjeg auditiranja HACCP sustava u prethodno dogovorenim poslovima sa osnovnim i srednjim školama Varaždinske županije (ugovor od 2008), te novi poslovi dogovoreni na tržištu u tekućoj godini.

8.) Održavanja tečaja higijenskog minimuma- djelatnici djelatnosti aktivno sudjeluju u poslovima oko provođenja tečaja higijenskog minimuma što znači održavanje predavanja i ispita te sudjelovanje u organizaciji posla.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije nalazi se u sustavu proračuna, način i izvori financiranja bitno se razlikuju od ostalih proračunskih korisnika koji većinu svojih prihoda ostvaruju direktno iz lokalnog ili državnog proračuna. Zavod glavninu svojih prihoda za obavljene usluge realizira temeljem ugovornih odnosa. Važno je napomenuti da se ukupni prihod formira na temelju naplaćenih, a ne fakturiranih prihoda. U strukturi prihodovne strane najveći udio predstavljaju vlastiti

prihodi koji se ostvaruju direktno na tržištu i čine 50 % ukupnih prihoda. Prihodi od HZZO-a čine 36 % , prihodi iz proračuna (središnji i lokalni) 7 % dok na ostale prihode otpada također 7% ukupnih prihoda.

31. prosinca 2017. godine u Zavodu je evidentiran ukupan manjak prihoda koji se prenosi u sljedeće obračunsko razdoblje u iznosu od 3.171.693. Iz svih financijskih pokazatelja proizlazi glavni problem koji neposredno utječe na financijski rezultat Zavoda a to je: naplata prihoda za izvršene usluge, prvenstveno za usluge koje se prema propisima smatraju vlastitim prihodima. Naravno da i visina ukupnih troškova direktno utječe na financijski rezultat, no iz financijskih pokazatelja također je vidljivo da su ukupnim fakturiranim prihodima svi troškovi pokriveni.

Nemogućnost naplate dospjelih potraživanja negativno utječe na cjelokupno poslovanje, likvidnost te na daljnji razvoj redovne djelatnosti Zavoda, naročito djelatnosti koje su izvan sustava zdravstvenog osiguranja. Kontinuiran razvoj u cilju unaprjeđenja kvalitete usluga i konkurentnosti na tržištu preduvjet je i za povećanje vlastitih prihoda.

Upravno vijeće Zavoda usvojilo je 21. prosinca 2017. godine „Mjere i aktivnosti za pokriće manjka prihoda“ kojima se postojeći manjak planira sanirati u potpunosti do 31. prosinca 2019. godine.

Ravnatelj:
Marin Bosilj dipl. san. ing.

9. Prilozi

Tablica 1.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE
Pokazatelji financijskog poslovanja za razdoblje I - XII 2017. GODINE

kn

Red. broj	P O K A Z A T E L J I	I - XII 2016*	I - XII 2017**	INDEKS
0	1	2	3	4
	I. PRIHODI - PRIMICI			
1.	Prihodi od HZZO (Proračuna RH)	9.088.653	8.663.207	95
	- SKZ (mikrobiologija)	2.687.456	2.056.759	77
	- dopunsko zdravstveno osiguranje	1.001.994	1.207.245	120
	- ugovor za primarnu zdrav. zaštitu	5.399.203	5.399.203	100
	- za usluge izvan ugovorenog limita	0	0	0
	- s osnova ozljeda na radu i profes.bolesti	0	0	0
2.	Prihodi od pruženih usluga drugim zdravstvenim ustanovama	2.291.574	2.148.211	94
3.	Prihodi od proračuna (središnji i lokalni)	804.998	1.354.832	168
4.	Prihodi od ostalih korisnika	7.651.339	8.174.787	107
5.	Prihodi od participacije	67.803	51.505	76
6.	Ostali prihodi i izvanredni prihodi	453.765	454.152	101
7.	Primici od financijske imovine i zaduženja	700.091	0	0
	UKUPNI PRIHODI (1 - 7)	21.058.223	20.846.694	99
	II. RASHODI - IZDACI			
1.	Lijekovi	0		
2.	Potrošni medicinski materijal	3.027.245	3.228.828	107
3.	Krv i krvni pripravci	0	0	0
4.	Živežne namirnice	0	0	0
5.	Medicinski plinovi	0	0	0
6.	Materijal za održavanje čistoće	61.081	60.761	99
7.	Uredski materijal	243.210	194.565	80
8.	Ostali razni materijal	113.045	122.878	109
9.	Utrošena energija	470.157	366.418	78
10.	Ugrađeni rezervni dijelovi	4.679	11.631	249
11.	Poštanski izdaci	186.387	199.541	107
12.	Tekuće i investicijsko održavanje	321.361	546.826	170
13.	Izdaci za usluge drugih zdrav. ustanova	400.236	484.952	121
14.	Ostali izdaci	1.468.763	1.532.235	104
	Materijalni izdaci (1 - 14)	6.296.164	6.748.635	107
15.	Bruto plaće	10.194.087	10.932.950	107
16.	Ostali rashodi za zaposlene	353.352	388.784	110
17.	Doprinosi na plaće	1.743.432	1.833.082	105
18.	Izdaci za prijevoz zaposlenika	528.654	446.236	84
19.	Ostali materijalni rashodi za zaposlene	127.945	145.832	114
	Rashodi za zaposlene (15 - 19)	12.947.470	13.746.884	106

20.	Financijski rashodi	50.646	34.363	68
21.	Izdaci za kapitalna ulaganja	1.009.050	1.910.178	189
22.	Ostali izvanredni izdaci	5.850	9.932	170
23.	Izdaci za financijsku imovinu i otplate zajmova	208.217	205.773	99
24.	Nabavna vrijednost prodane robe	0	0	0
UKUPNI RASHODI I IZDACI (1-24)		20.517.397	22.655.765	110
Višak prihoda nad izdacima		540.826	0	0
Manjak prihoda		0	1.809.071	0
Višak prihoda iz prethodnih godina		0	0	0
Manjak prihoda iz prethodnih godina		1.903.448	1.362.622	72
Korigirani višak prihoda		0	0	0
Korigirani manjak prihoda		1.362.622	3.171.693	233

* prethodna godina

** tekuća godina

Tablica 2.

POTRAŽIVANJA NA DAN 31.12. 2017. GODINE

kn

OPIS	Potraživanja na dan 31.12. 2017.	Ukupno dospjela potraživanja	Dospjelo do 90 dana	Dospjelo od 90 do 120 dana	Dospjelo od 120 do 150 dana	Dospjelo od 150 do 180 dana	Dospjelo preko 180 dana
0	1	2	3	4	5	6	7
Potraživanja od Hrvatskog zavoda za zdravstveno osiguranje po osnovu pružanja zdravstvene zaštite	1.000.555,00	126.816,00	15.657,00	10.793,00	50.868,00	45.981,00	3.517,00
Potraživanja od HZZO-a temeljem ugovora za usluge pružene izvan ugovorenog limita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Potraživanja od dopunskog zdravstvenog osiguranja	124.914,00	19.878,00	4.301,00	3.763,00	6.086,00	5.058,00	670,00
Potraživanja od HZZOZZR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Potraživanja od drugih zdravstvenih ustanova	2.801.853,00	1.915.196,00	707.724,00	190.600,00	165.172,00	187.679,00	664.021,00
Ostala potraživanja	733.479,00	440.703,00	337.973,00	11.621,00	3.811,00	11.928,00	75.370,00
UKUPNO:	4.660.801,00	2.502.593,00	1.065.655,00	216.777,00	225.937,00	250.646,00	743.578,00

Tablica 3.

OBVEZE NA DAN 31.12.2017. GODINE

OPIS	Ukupne obveze na dan 31.12. 2017.	Ukupno dospjele obveze	Dospjele obveze do 90 dana	Dospjele obveze od 90 do 120 dana	Dospjele obveze od 120 do 150 dana	Dospjele obveze od 150 do 180 dana	Dospjele obveze od 180 do 365 dana	Dospjele obveze preko 365 dana
0	1	2	3	4	5	6	7	8
Za lijekove	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Za sanitetski materijal, krvi i krvne derivate i sl.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Za živežne namirnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Za energiju	20.305,00	10.024,00	7.247,00	0,00	0,00	0,00	2.777,00	0,00
Za ostale materijale i reproduksijski materijal	1.823.376,00	1.329.053,00	669.355,00	290.305,00	155.209,00	190.399,00	23.785,00	0,00
Za proizvodne i neproizvodne usluge	425.116,00	357.297,00	218.303,00	44.540,00	50.867,00	36.510,00	7.077,00	0,00
Za opremu (osnovna sredstva)	73.039,00	56.514,00	26.039,00	6.261,00	2.158,00	22.056,00	0,00	0,00
Obveze prema zaposlenicima	1.135.208,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obveze za usluge drugih zdravstvenih ustanova	271.034,00	196.272,00	47.564,00	37.988,00	21.607,00	11.272,00	77.841,00	0,00
Obveze prema komitentnim bankama za kredite	761.577,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ostale nespomenute obveze	236.838,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Obveze prema HZZO za manje izvršeni rad	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
U K U P N O:	4.746.493,00	1.949.160,00	968.508,00	379.094,00	229.841,00	263.014,00	108.703,00	0,00

Tablica 4.

BROJ ZAPOSLENIKA NA DAN 31.12. 2017. GODINE

OPIS		I - XII 2016. *	I - XII 2017. **
1.	Broj zaposlenika na početku razdoblja	94	94
2.	Broj zaposlenika na kraju razdoblja	93	100
3.	Prosječan broj zaposlenika na osnovi ukalkuliranih sati rada	92	97

* prethodan godina

** tekuća godina

Tablica 5.

UKUPNE I DOSPJELE OBVEZE I POTRAŽIVANJA

Zdravstvena ustanova	Ukupne obveze		Razlika		Ukupna potraživanja		Razlika	
	na dan 31.12.2016.	na dan 31.12.2017.	Apsolutni iznos (3-2)	Indeks (3/2)	na dan 31.12.2016.	na dan 31.12.2017.	Apsolutni iznos (7-6)	Indeks (7/6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije	4.397.333	4.746.493	349.160	107,9402674	4.297.560	4.660.801	363.241	108,4522613

Zdravstvena ustanova	Dospjele obveze		Razlika		Dospjela potraživanja		Razlika	
	na dan 31.12.2016.	na dan 31.12.2017.	Apsolutni iznos (3-2)	Indeks (3/2)	na dan 31.12.2016.	na dan 31.12.2017.	Apsolutni iznos (7-6)	Indeks (7/6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije	1.645.595	1.949.160	303.565	118,447127	2.340.799	2.502.593	161.794	106,9119134

Tablica 6.

BROJ I STRUKTURA ZAPOSLENIH

USTANOVA	OPIS	31.12.2017.		
		neodređeno	određeno	UKUPNO
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE	Medicinsko osoblje	58	4	62
	VSS	26	2	28
	VŠS	12	1	13
	SSS	20	1	21
	NKV	0	0	0
	Nemedicinsko osoblje	37	1	38
	VSS	12	1	13
	VŠS	4	0	4
	SSS	13	0	13
	NKV	8	0	8
	UKUPNO	95	5	100

NAPOMENA: Nemedicinsko osoblje obuhvaća i zaposlene koji obavljaju osnovnu djelatnost Zavoda ali se prema Zakonu o zdravstvenoj zaštiti ne smatraju medicinskim osobljem (npr. prehrambeni tehnolozi, kemijski tehničari, veterinari i sl).