



REPUBLIKA HRVATSKA
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA ZDRAVSTVO
I SOCIJALNU SKRB

KLASA: 500-03/18-01/01
URBROJ: 2189/1-10/03-18-02

Virovitica, 14. veljače 2018. godine

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE
- o v d j e -

**Predmet: Javne potrebe iz programa zdravstvene zaštite za 2018. godinu
- dostavljaju se -**

U privitku Vam dostavljam Javne potrebe iz programa zdravstvene zaštite za 2018. godine koje je predložio Zavod za javno zdravstvo „Sveti Rok“ Virovitičko-podravske.

Molim da predmetni Prijedlog uvrstite u dnevni red prve sljedeće sjednice Županijske skupštine.

S poštovanjem.

Privitak: kao u tekstu



PROCELNICA

Melita Sirovica, dipl.oec.

Melita Sirovica



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"

VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE

Lj. Gaja 21, Virovitica - HR; tel. +385 33 727031, fax. +385 33 781401

www.zzjzvpz.hr E-mail: zzjzvpz-uprava@zzjzvpz.hr

JAVNE POTREBE IZ PROGRAMA ZDRAVSTVENE ZAŠTITE ZA 2018. g.

Virovitica, siječanj 2018.

UVOD

Javne potrebe iz Programa zdravstvene zaštite za 2018. godinu predlaže Zavod za javno zdravstvo „Sveti Rok“ Virovitičko podravske županije i provodi ga putem svojih djelatnosti:

- Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
- Djelatnost za epidemiologiju i DDD
- Djelatnost za zaštitu mentalnog zdravlja i izvanbolničko liječenje ovisnosti

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju u suradnji sa Djelatnosti za epidemiologiju, prema svom programu temeljenom na određenim zakonskim odredbama, sudjeluje u prevenciji i provođenju mjera zaštite stanovništva od zaraznih bolesti, kao i u provođenju mjera zaštite čovjekova okoliša (praćenje kvalitete zraka, monitoring vode za ljudsku potrošnju).

Djelatnost za zaštitu mentalnog zdravlja i izvanbolničko liječenje ovisnosti provodi univerzalnu i selektivnu prevenciju bolesti ovisnosti, kao i aktivnosti na zaštiti mentalnog zdravlja.

Provođenje navedenih programa financira se iz sredstava proračuna Virovitičko podravske županije.

**OPIS PROGRAMA U PRIJEDLOGU FINANCIJSKOG PLANA ZAVODA ZA JAVNO
ZDRAVSTVO „SVETI ROK“ VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE ZA 2018. GODINU**

I – LABORATORIJSKE USLUGE

Naziv programa	1. Sustavno ispitivanje i praćenje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju																																			
Opis programa:	<ul style="list-style-type: none"> - provođenje mjera djelatnosti zdravstvene ekologije kojim se ostvaruju zadaće i ciljevi na području zdravstvene zaštite ljudi - zdravstveno ispitivanje vode za ljudsku potrošnju prema planu monitoringa: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Red. br.</th> <th style="text-align: left;">Vrsta vodoopskrbe</th> <th style="text-align: center;">Broj uzoraka redovnog monitoringa</th> <th style="text-align: center;">Broj uzoraka revizijskog monitoringa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1.</td> <td>javna vodoopskrba</td> <td style="text-align: center;">97</td> <td style="text-align: center;">17</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2.</td> <td>lokalna vodoopskrba</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3.</td> <td>vodocrpilište lokalne vodoopskrbe</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">7</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: right;">Ukupan broj uzoraka</td> <td style="text-align: center;">111</td> <td style="text-align: center;">31</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> - Plan monitoringa radioaktivnih tvari: <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;"></th> <th style="text-align: center;">Radon</th> <th style="text-align: center;">ukupna alfa i beta aktivnost</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Virkom d.o.o., Virovitica ZO Bikana</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>2. Voda d.o.o., Orahovica ZO Fatovi</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td>3. Voda d.o.o., Orahovica ZO Tisovac</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Ukupan broj uzoraka na radioaktivnost:</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </tbody> </table>	Red. br.	Vrsta vodoopskrbe	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa	1.	javna vodoopskrba	97	17	2.	lokalna vodoopskrba	14	7	3.	vodocrpilište lokalne vodoopskrbe	/	7	Ukupan broj uzoraka		111	31		Radon	ukupna alfa i beta aktivnost	1. Virkom d.o.o., Virovitica ZO Bikana	1	1	2. Voda d.o.o., Orahovica ZO Fatovi	1	1	3. Voda d.o.o., Orahovica ZO Tisovac	1	1	Ukupan broj uzoraka na radioaktivnost:	3	3
Red. br.	Vrsta vodoopskrbe	Broj uzoraka redovnog monitoringa	Broj uzoraka revizijskog monitoringa																																	
1.	javna vodoopskrba	97	17																																	
2.	lokalna vodoopskrba	14	7																																	
3.	vodocrpilište lokalne vodoopskrbe	/	7																																	
Ukupan broj uzoraka		111	31																																	
	Radon	ukupna alfa i beta aktivnost																																		
1. Virkom d.o.o., Virovitica ZO Bikana	1	1																																		
2. Voda d.o.o., Orahovica ZO Fatovi	1	1																																		
3. Voda d.o.o., Orahovica ZO Tisovac	1	1																																		
Ukupan broj uzoraka na radioaktivnost:	3	3																																		
Cilj programa:	<ul style="list-style-type: none"> - utvrđivanje zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju koja ne sadrži mikroorganizme, parazite i njihove razvojne oblike koji predstavljaju rizik za zdravlje ljudi - utvrđivanje zdravstveno ispravne vode za ljudsku potrošnju koja ne sadrži tvari u koncentracijama koje same ili zajedno s drugim tvarima predstavljaju opasnost za zdravlje ljudi - podizanje standarda zdravstvene zaštite i pružanje zdravstvenih usluga na višem nivou (akreditacija metoda) 																																			
Zakonska osnova za provedbu programa:	<ul style="list-style-type: none"> - Zakon o zdravstvenoj zaštiti (NN 150/08) - Zakon o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) - Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13, 141/13) - Plan zdravstvene zaštite Republike Hrvatske (NN 86/12) 																																			
Potrebna sredstva za provedbu programa:	<ul style="list-style-type: none"> - 186.875,00 kn <p>NAPOMENA: Navedeni iznos od 186.875,00 kn nije dostatan za provedbu monitoringa vode za ljudsku potrošnju u potpunosti kako je navedeno u opisu programa. Za takav obuhvat potrebno je osigurati 457.912,50 kn.</p> <p>U prilogu dostavljamo detaljan Program i plan monitoringa</p>																																			

	vode za ljudsku potrošnju iz vodovodne mreže i vodocrpilišta lokalne vodoopskrbe na području Virovitičko-podravske županije za 2018. kao i pripadajući troškovnik.
--	--

II – OSTALE ZDRAVSTVENE USLUGE

Naziv programa	2. Evidencija zaraznih bolesti
Opis programa:	<ul style="list-style-type: none"> - prikupljanje i evidentiranje pojedinačnih prijava zaraznih bolesti - praćenje pojavnosti i učestalosti određenih zaraznih bolesti, te eventualne mogućnosti nastanka epidemije - prijava epidemija
Cilj programa:	<ul style="list-style-type: none"> - točno evidentirati od kojih zaraznih bolesti je netko obolio kako bi se mogle poduzeti odgovarajuće preventivne mjere - suzbiti širenje bolesti - spriječiti nastanak epidemije
Zakonska osnova za provedbu programa:	<ul style="list-style-type: none"> - Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07) - Zakon o zdravstvenoj zaštiti (NN 150/08) - Pravilnik o načinu prijavljivanja zaraznih bolesti (NN 23/94)
Potrebna sredstva za provedbu programa:	<ul style="list-style-type: none"> - 20.000 kn

III – OSTALE TEKUĆE DONACIJE

Naziv programa	3. Prevencija zlorabe droga sa zdravstvenom zaštitom mentalnog zdravlja
Opis programa:	<ul style="list-style-type: none"> - rad na prevenciji, ranom otkrivanju i izvanbolničkom liječenju ovisnika - suradnja sa zdravstvenim i drugim ustanovama u provedbi dijagnostike i liječenja ovisnosti te rehabilitacije i društvene integracije ovisnika - suradnja sa odgojno – obrazovnim ustanovama - suradnja sa Centrom za socijalnu skrb - suradnja sa Virovitičko-podravskom županijom - rad na preventivnim aktivnostima zaštite mentalnog zdravlja - rad na prevenciji zlorabe droga na području županije - obilježavanje značajnih datuma

Cilj programa:	<ul style="list-style-type: none"> - informirati, educirati i senzibilizirati lokalnu zajednicu na problem ovisnosti - pomoći u psihosocijalnoj prilagodbi klijenata i postupku resocijalizacije ovisnika - osigurati kvalitetne sadržaje za mlade tijekom slobodnog vremena - smanjiti sklonost prekomjernom pijenju alkoholnih pića, pušenju i kockanju, te općenito ovisničkom ponašanju - prevenirati vršnjačko nasilje - promovirati zdrave stilove života
Zakonska osnova za provedbu programa:	<ul style="list-style-type: none"> - Zakon o zdravstvenoj zaštiti (NN 150/08) - Županijski program prevencije ovisnosti - Akcijski plan suzbijanja ovisnosti
Potrebna sredstva za provedbu programa:	<ul style="list-style-type: none"> - 30.000 kn

IV – FINANCIRANJE JAVNO ZDRAVSTVENIH DJELATNOSTI

I. LABORATORIJSKE USLUGE	Iznos (u kn)
a) Zdravstvena ekologija	186.875
1. sustavno ispitivanje i praćenje zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju	186.875
II. OSTALE ZDRAVSTVENE USLUGE	
b) Epidemiologija i DDD	20.000
3. evidencija zaraznih bolesti	20.000
III. OSTALE TEKUĆE DONACIJE IZ PRORAČUNA VPŽ	
c) Zdravstvena zaštita mentalnog zdravlja i suzbijanja ovisnosti	30.000
4. prevencija zlouporabe opojnih droga sa zdravstvenom zaštitom mentalnog zdravlja	30.000
U K U P N O	236.875

Virovitica, 30. siječnja 2018.



Ravnatelj Zavoda

Prof. mr. sc. Miroslav Venus, dr. med.

specijalist epidemiolog



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"
VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE**

DJELATNOST ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema:

1) Zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanja hrane, voda i mikrobiološko ispitivanje objekta; Uzorkovanje hrane i voda. Akreditacija obuhvaća postupke navedene u Prilogu Potvrdu o akreditaciji br. 1246 (HAA: KLASA: 383-02/14-30/012; URBROJ 569-02/2-16-29; dana 28.04.2016.).

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju je ovlaštena prema:

2) Rješenju Ministarstva poljoprivrede (KLASA:UP/I-310-26/14-01/08; URBROJ:525-10/1308-14-5; Dana 20.listopada 2014.) za službeni laboratorij kontrole hrane

3) Rješenju Ministarstva poljoprivrede (KLASA:UP/I-325-07/16-02/17; URBROJ: 525-12/0988-16-2; Dana 16. listopada 2016.) za ispunjavanje posebnih uvjeta za obavljanje djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja otpadnih, podzemnih i površinskih voda

4) Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA:UP/I 351-02/14-08/49; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2; Dana 10.travnja 2014.) za praćenje sastavnica okoliša

5) Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA:UP/I 351-02/14-08/36; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4; Dana 10.lipnja 2014.) za izradu posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša

**PROGRAM I PLAN MONITORINGA VODE ZA LJUDSKU
POTROŠNJU IZ VODOOPSKRBNNE MREŽE I VODOCRPILIŠTA
LOKALNE VODOOPSKRBE
NA PODRUČJU VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE
U 2018. GODINI**

Virovitica, 25. siječnja 2018.godine

Planirani broj uzoraka za potrebe monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz vodoopskrbne mreže javne vodoopskrbe, lokalne vodoopskrbe i vodocrpilišta lokalne vodoopskrbe tijekom 2018.godine

Program monitoringa vode za ljudsku potrošnju iz vodoopskrbne mreže na području Virovitičko-podravške županije u 2018. godine napravljen je temeljem članka 37. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013, 64/2015, 104/2017), Priloga II. Parametri, vrste i opseg analiza te učestalost uzimanja uzoraka vode za ljudsku potrošnju za provedbu monitoringa vode za ljudsku potrošnju i monitoring vodocrpilišta Pravilnika o paramterima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017), Plana monitoringa radioaktivnih tvari u vodi za ljudsku potrošnju za 2018.godini, izdanog od Ministarstva zdravstva 8. prosinca 2017. godine (KLASA: 023-03/17-01/219; URBROJ: 534-07-2-1-2/2-17-3; zaprimljenog 14. prosinca 2017. godine u Virovitičko-podravskoj županiji (Ur.broj: 534-17)) i Plana monitoringa vode za ljudsku potrošnju za 2018.godini, izdanog od Ministarstva zdravstva 6. prosinca 2017. godine (KLASA: 023-03/17-01/257; URBROJ: 534-07-2-1-2/2-17-4; zaprimljenog 14. prosinca 2017. godine u Virovitičko-podravskoj županiji (Ur.broj: 534-17)). Planovi su preuzeti putem e-maila dana 24. siječnja 2018. godine.

Program monitoringa obuhvaća vodu isporučenu iz javne vodoopskrbe i lokalne vodoopskrbe i smatra se vidom službene kontrole za provedbu redovnog i revizijskog monitoringa u smislu članka 28. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 125/2017) i Priloga II. Parametri, vrste i opseg analiza te učestalost uzimanja uzoraka vode za ljudsku potrošnju za provedbu monitoringa vode za ljudsku potrošnju i monitoring vodocrpilišta Praviinika o paramterima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/2017).

U monitoringu parametara skupine "A" jednog uzorka vode za ljudsku potrošnju iz vodoopskrbne mreže javne vodoopskrbe Vodakoma d.o.o., Virkoma d.o.o. i Komrada d.o.o. ispituje se 20 parametara, iz vodoopskrbne mreže Vode d.o.o. i Voćina 21 parametar i iz vodoopskrbne mreže lokalne vodoopskrbe ispituje se 19 parametara. U monitoringu parametara skupine "B" jednog uzorka vode za ljudsku potrošnju ispituje se ukupno 136 parametara na zdravstvenu ispravnost, indikatorske parametre i parametre radioaktivnih tvari.

I. MONITORING VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU (PARAMETRI ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI I INDIKATORSKI PARAMETRI)

Tablica 1. Broj uzoraka vode za ljudsku potrošnju na mjestu potrošnje iz javne vodoopskrbe u okviru monitoringa za 2018.godinu

Red. broj	Javna vodoopskrba	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Vodakom d.o.o., Pitomača ZO Lisičine	2	1
2.	Virkom d.o.o., Virovitica ZO Bikana	45	6
3.	Komrad d.o.o., Slatina ZO Medinci	24	3
4.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Fatovi	8	2
5.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Tisovac	8	2
6.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Toplice	2	1
7.	Voćin ZO kaptaža Voćin	8	2
Ukupno uzoraka:		97	17

Tablica 2. Broj uzoraka vode za ljudsku potrošnju na mjestu potrošnje iz lokalne vodoopskrbe, kojom ne upravlja pravna osoba, u okviru monitoringa za 2018.godinu

Red. broj	Lokalna vodoopskrba	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Dinjevac	2	1
2.	Grabrovnica	2	1
3.	Mala Črešnjevica	2	1
4.	Sedlarica	2	1
5.	Slatinski Drenovac	2	1
6.	Turnašica	2	1
7.	Velika Črešnjevica	2	1
Ukupno uzoraka:		14	7

Tablica 3. Broj uzoraka vode na vodocrpilištu lokalne vodoopskrbe, kojom ne upravlja pravna osoba u okviru monitoringa za 2018. godinu

Red. broj	Vodocrpilište lokalne vodoopskrba	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Dinjevac	1
2.	Grabrovnica	1
3.	Mala Črešnjevica	1
4.	Sedlarica	1
5.	Slatinski Drenovac	1
6.	Turnašica	1
7.	Velika Črešnjevica	1
Ukupno uzoraka:		7

Tablica 4. Ukupan broj uzoraka vode potreban za provedbu monitoringa vode za ljudsku potrošnju u 2018. godini

Red. broj	Vrsta vodoopskrba	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Javna vodoopskrba	97	17
2.	Lokalna vodoopskrba	14	7
3.	Vodocrpilište lokalne vodoopskrbe	/	7
Ukupan broj uzoraka		111	31

1. Broj uzoraka javne vodoopskrbe raspoređen po mjestima uzorkovanja tijekom 2018. godine

Tablica 5. Javna vodoopskrba Vodakom d.o.o., Pitomača, ZO Lisičine- Slavine u javnim objektima - točka uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Pitomača	1	1
2.	Kladare	1	/
Ukupno:		2	1

Tablica 6. Javna vodoopskrba Virkom d.o.o., Virovitica, ZO Bikana – Slavine u javnim objektima – točka uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Virovitica	14	1
2.	Korija	1	/
3.	Špišić Bukovica	2	/
4.	Lozan	1	/
5.	Rogovac	1	1
6.	Bušetina	1	/
7.	Okrugljača	2	/
8.	Gornje Bazje	1	/
9.	Terezino Polje	2	/
10.	Veliko Polje	2	1
11.	Turanovac	1	/
12.	Lukač	1	/

13.	Dugo Selo Lukačko	1	/
14.	Detkovac	2	/
15.	Gradina	3	1
16.	Rušani	2	/
17.	Suhopolje	2	/
18.	Orešac	1	1
19.	Cabuna	2	1
20.	Pčelić	1	/
21.	Slavonska Pivnica	1	/
22.	Borova	1	/
Ukupno:		45	6

Tablica 7. Javna vodoopskrba Komrad d.o.o., Slatina ZO Medinci - Slavine u javnim objektima - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Slatina	9	1
2.	Sladojevci	1	/
3.	Medinci	1	/
4.	Donji Meljani	2	/
5.	Višnjica	1	/
6.	Bakić	2	/
7.	Sopje	1	1
8.	Čađavica	2	/
9.	Čađavački Lug	1	/
10.	Miljevci	1	/
11.	Mikleuš	2	/
12.	Nova Bukovica	1	1
Ukupno:		24	3

Tablica 8. Javna vodoopskrba Voda d.o.o., Orahovica, ZO Tisovac - Slavine u javnim objektima - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Orahovica	8	2
Ukupno:		8	2

Tablica 9. Javna vodoopskrba Voda d.o.o., Orahovica, ZO Fatovi - Slavine u javnim objektima - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Crnac	3	1
2.	Čačinci	3	/
3.	Zdenci	2	1
Ukupno:		8	2

Tablica 10. Javna vodoopskrba Voda d.o.o., Orahovica, ZO Toplice - Slavine u javnim objektima - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
5.	Stara Jošava	1	/
6.	Nova Jošava	1	1
Ukupno:		2	1

Tablica 11. Javna vodoopskrba Voćin - Slavine u javnim objektima - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode

Red. broj	Točke uzorkovanja	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Voćin	6	2
2.	Čeralije	2	/
Ukupno:		8	2

2. Broj uzoraka lokalne vodoopskrbe raspoređen po mjestima uzorkovanja tijekom 2018.godine

Tablica 12. Lokalna vodoopskrba - Slavine u javnim objektima - točke uzorkovanja na mjestu potrošnje vode potrošnje vode

Red. broj	Lokalna vodoopskrba	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“
1.	Dinjevac	2	1
2.	Grabrovnica	2	1
3.	Mala Črešnjevica	2	1
4.	Sedlarica	2	1
5.	Slatinski Drenovac	2	1
6.	Turnašica	2	1
7.	Velika Črešnjevica	2	1
Ukupno uzoraka:		14	7

3. Broj uzoraka vode iz vodocrpilišta lokalne vodoopskrbe

Tablica 13. Točka uzorkovanja na vodocrpilištu lokalne vodoopskrbe

Red. broj	Vodocrpilište lokalne vodoopskrba	Broj uzoraka revizijskog monitoringa
1.	Grabrovnica	1
2.	Velika Črešnjevica	1
3.	Mala Črešnjevica	1
4.	Turnašica	1
5.	Dinjevac	1
6.	Sedlarica	1
7.	Slatinski Drenovac	1
Ukupno uzoraka:		7

4. Metode i parametri skupine "A" i "B"

Tablica 14. Metode i pokazatelji obuhvaćeni redovnim monitoringom

Red.	Pokazatelj	Metoda
1.	Broj kolonija u 1 ml 36°C/48 ^h	*HRN ISO 6222:2000
2.	Broj kolonija u 1 ml 22°C/72 ^h	*HRN ISO 6222:2000
3.	<i>Escherichia coli</i>	*HRN ISO 9308-1:2014
4.	Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000
5.	Ukupne koliformne bakterije	*HRN ISO 9308-1:2014
6.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	*HRN EN ISO 16266:2008
7.	<i>Clostridium perfringens</i> (uključujući spore)	*HRN EN 26461-2:2008
8.	Mutnoća	*HRN EN ISO 7027:2001
9.	Boja	SM 2120 B (20.izd. 1998)
10.	Okus	HRN EN 1622:2008
11.	Miris	HRN EN 1622:2008
12.	Temperatura vode	SM 2550 B (20.izd. 1998)
13.	pH	*HRN EN ISO 10523:2012
14.	Električna vodljivost	*HRN EN 27888:2008
15.	Utrošak KMnO ₄	*SOPM 2-17/E
16.	Slobodni rezidualni klor	SM 4500-Cl G (20.izd. 1998)
17.	Amonijak	HRN ISO 7150-1:1998
18.	Nitriti	M 1.2.-20/E
19.	Nitrati	SM 4500-NO ₃ B (20.izd. 1998)
20.	Kloridi	SM 4500-Cl E (20.izd. 1998)
21.	Željezo	HRN ISO 6332:1998

*Metoda akreditirana prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Metode i pokazatelji obuhvaćeni revizijskim monitoringom je u prilogu ovog programa.

5. Godišnji plan uzorkovanja tijekom 2018. godine po točkama uzorkovanja i naseljima

Tablica 15. Monitoring parametara skupine „A“ vodoopskrbne mreže Vodakom d.o.o., Pitomača, ZO¹ Lisičine

Red. broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno	
1	Dječji vrtić Poločnica	Trg kralja Tomislava	Pitomača		1											1	
2	Benzinska postaja Lukoil		Kladare											1		1	
ukupno:				0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2

Tablica 16. Monitoring parametara skupine „A“ vodoopskrbne mreže Voćin, ZO¹ Kaptaza Voćin

Red. Broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno
1.	PŠ Čeralije	Čeralije bb	Čeralije			1									1	2
2.	Osnovna škola Voćin	Trg Gospe Voćinske	Voćin		1										1	2
3.	Dječji vrtić "Jelenko"	Trg Gospe Voćinske	Voćin	1									1			2
4.	Caffe bar "Park"	Trg Gospe Voćinske	Voćin								1					1
5.	DIVAS d.o.o.	J.Martina bb	Voćin							1						1
ukupno:				1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	2	0	8

Tablica 17. Monitoring parametara skupine „A“ Voda d.o.o., Orahovica, ZO¹ FATOVI

Red. Broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno	
1.	Caffe bar Desperado	Trg F. Tuđmana 2	Čačinci		1											1	
2.	OŠ A.G.Matoš	Trg kardinala F. Kuharića 3	Čačinci			1								1		2	
3.	Trgovina NTL		Zdenci					1								1	
4.	OŠ I.G.Kovačić	Škoiska 2	Zdenci												1	1	
5.	Caffe bar Juve		Crnac							1						1	
6.	PŠ Crnac		Crnac			1									1	2	
Ukupno:				1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	2	0	8

Tablica 18. Monitoring parametara skupine „A“ vodoopskrbne mreže Voda d.o.o., Orahovica ZO¹ TISOVAC

Red. Broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno
1.	Dom za stare i nemoćne	Zelena 4	Orahovica							1						1
2.	Hotel "Dukat"	Trg Svetog Križa 4	Orahovica						1							1
3.	OŠ I.B.Mažuranić	Trg Tina Ujevića 1	Orahovica			1								1		2
4.	Dječji vrtić "Palčić"	Franje Gavrančića 18	Orahovica		1							1				2
5.	Caffe bar Sokol	I.Mažuranića	Orahovica	1								1				2
Ukupno:				1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	8

Tablica 19. Monitoring parametara skupine „A“ vodoopskrbne mreže Voda d.o.o., Orahovica ZO¹ TOPLICE

Red. Broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno
1.	PŠ Nova Jošava		Nova Jošava					1								1
2.	Krčma Ranch	Stara Jošava 40	Stara Jošava							1						1
Ukupno:				0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2

Tablica 20. Monitoring parametara skupine „A“ vodoopskrbne mreže Virkom d.o.o., Virovitica, ZO¹ Bikana

Red. broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno	
1.	Dječji vrtić Cvrčak	Pejačevićeva 1	Virovitica				1					1				2	
2.	Restoran Bilogorski dvori	Bilogorska 20	Virovitica								1					1	
3.	Zavod za javno zdravstvo "Sveti Rok"	Lj.Gaja 21	Virovitica			1		1								2	
4.	Caffe bar Seka	Osječka 17	Virovitica									1				1	
5.	Pizzeria "Šećer"	Matije Gupca 174	Virovitica					1								1	
6.	Učenički dom	Masarikova 25	Virovitica		1											1	
7.	Caffe bar Branko	Osječka 6	Virovitica					1								1	
8.	OŠ V.Nazor	T. Masaryka 21	Virovitica							1						1	
9.	OŠ I.B.Mažuranić	T. Ujevića 18	Virovitica			1										1	
10.	Caffe bar "Plodine"	Vukovarska cesta b.b.	Virovitica									1				1	
11.	Strukovna škola Virovitica	Vukovarska cesta 1	Virovitica											1		1	
12.	Hotel "Šulentić"	30.svibnja 100	Virovitica								1					1	
13.	PŠ Korija		Korija	1												1	
14.	OŠ A.Cesarca	V. Nazora 1	Špišić Bukovca	1											1	2	
15.	Metss d.o.o., prodavaonica br. 350	Marinkovićeve 63	Lozan			1										1	
16.	PŠ Rogovac		Rogovac			1										1	
17.	OŠ Bušetina	V. Nazora 1	Bušetina				1									1	
18.	PŠ Okrugljača		Okrugljača				1								1	2	
19.	OŠ I.G.Kovačić	Gornje Bazje 144	Gornje Bazje												1	1	
20.	Restoran Graničar		Terezino Polje					1				1				2	
21.	PŠ Veliko Polje		Veliko Polje						1						1	2	
22.	PŠ Turanovac		Turanovac						1							1	
23.	PŠ Lukač		Lukač							1						1	
24.	Prodavaonica Nikola		Dugo Selo Lukačko												1	1	
25.	Caffe bar "Dolar"	Krajja Zvonimira 11	Gradina								1					1	
26.	OŠ Gradina	Trg krajja Zvonimira 9	Gradina		1		1									2	
27.	Trgovina Metss		Detkovac							1					1	2	
28.	Metss d.o.o., prodavaonica br. 330	Rušani 91	Rušani								1					1	
29.	PŠ Rušani		Rušani				1									1	
30.	Dječji vrtić		Suhopolje									1				1	
31.	OŠ Suhopolje		Suhopolje												1	1	
32.	PŠ Orešac		Orešac										1			1	
33.	Trgovina Metss		Slavonska Pivnica					1								1	
34.	Dom za psihički bolesne odrasle osobe		Borova			1										1	
35.	Caffe bar Apis	Pava Radića 44	Cabuna								1					1	
36.	PŠ Cabuna		Cabuna											1		1	
37.	PŠ Pčelić		Pčelić												1	1	
ukupno:				4	5	5	5	5	2	3	5	5	2	3	4	2	45

Tablica 21. Monitoring parametara skupine „A“ vodoopskrbne mreže Komrad d.o.o., Slatina, ZO¹ Medinci

Red broj	Lokacija	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno	
1.	OŠ E.Kumičić	D.Cesarića 21	Slatina											1		1	
2.	OŠ J.Kozarac	N.Š.Zrinski 2	Slatina			1										1	
3.	Šumarija mehanizacija	Voćinska bb	Slatina							1			1			2	
4.	Metss d.o.o.	Braće Radića	Slatina			1										1	
5.	Jošavac doo	V.Nazora 400	Slatina									1				1	
6.	Dječji vrtić Zeko	Trg Zbora narodne garde 1	Slatina	1												1	
7.	Dom za starije i nemoćne os	A.Kovačića 35	Slatina								1					1	
8.	Dječji vrtić "Suncokret"	Ribnjak 16	Slatina					1								1	
9.	Caffe bar "Gas"	B.Radića 19	Sladojevci								1					1	
10.	Restoran "Raj"	Mihanovićeveva 9	Medinci	1												1	
11.	PŠ Donji Meljani		Donji Meljani			1								1		2	
12.	Restoran Višnjica		Višnjica	1												1	
13.	PŠ Bakić		Bakić			1		1								2	
14.	PŠ Sopje		Sopje						1							1	
15.	OŠ D.Trstenjak	Kolodvorska 1	Čađavica				1				1					2	
16.	PŠ Čađavački Lug		Čađavački Lug										1			1	
17.	PŠ Miljevci		Miljevci											1		1	
18.	OŠ Mikleuš		Mikleuš			1									1	2	
19.	OŠ Nova Bukovica		Nova Bukovica												1	1	
ukupno:				3	3	3	2	1	2	1	1	1	3	3	2	0	24

¹ Zona vodoopskrbe

Tablica 22. Monitoring parametara skupine „A“ lokalne vodoopskrbe

Red broj	Lokacija	Lokacija mjesto	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Ukupno
1.	Područna škola	Grabrovica			1								1		2
3.	Caffe bar TO Veličan	Velika Črešnjevica 132			1									1	2
5.	Područna škola	Mala Črešnjevica			1									1	2
6.	Područna škola	Turnašica		1								1			2
7.	TUO Novčić	Dinjevac		1									1		2
8.	Područna škola	Sedlarica		1									1		2
9.	Obitelj Pavlović	Slatinski Drenovac		1									1		2
ukupno:			0	4	3	0	0	0	0	0	0	4	3	0	14

Tablica 23. Monitoring parametara skupine B" na vodoopskrbnoj mreži javne vodoopskrbe i lokalne vodoopskrbe

Red broj	Vodoopskrbni sustav	Lokacija adresa	Lokacija mjesto	II	VI	X
1.	Vodakom d.o.o.	Dječji vrtić Potočnica	Pitomača	1		
3.	Virkom d.o.o.	ZZJZ "Sveti Rok"	Virovitica	1		
4.	Virkom d.o.o.	PŠ Rogovac	Rogovac	1		
5.	Virkom d.o.o.	PŠ Veliko Polje	Veliko Polje			1
6.	Virkom d.o.o.	OŠ Gradina	Gradina			1
7.	Virkom d.o.o.	PŠ Orešac	Orešac			1
8.	Virkom d.o.o.	PŠ Cabuna	Cabuna			1
9.	Komrad d.o.o.	Dječji vrtić Suncokret	Slatina		1	
10.	Komrad d.o.o.	PŠ Sopje	Sopje			1
11.	Komrad d.o.o.	OŠ Nova Bukovica	Nova Bukovica			1
12.	Komrad d.o.o.	OŠ Voćin	Voćin			1
13.	Komrad d.o.o.	Caffe bar Park	Voćin			1
14.	Voda d.o.o.	Doma za starije i nemoćne	Orahovica		1	
15.	Voda d.o.o.	OŠ I.B.Mažuranić	Orahovica			1
16.	Voda d.o.o.	OŠ I.G.Kovačić	Zdenci	1		
17.	Voda d.o.o.	PŠ Crnac	Crnac		1	
18.	Voda d.o.o.	PŠ Nova Jošava	Nova Jošava			1
19.	Lokalna vodoopskrba		Grabrovica			1
20.	Lokalna vodoopskrba		Velika Črešnjevica			1
21.	Lokalna vodoopskrba		Mala Črešnjevica		1	
22.	Lokalna vodoopskrba		Turnašica	1		
23.	Lokalna vodoopskrba		Dinjevac		1	
24.	Lokalna vodoopskrba		Sedlarica	1		
26.	Lokalna vodoopskrba		Slatinski Drenovac	1		
ukupno:				8	8	8

Tablica 24. Monitoring parametara skupine B" vodocrpilišta lokalne vodoopskrbe

Red.br	Vodoopskrbni sustav	Lokacija vodocrpilišta	Lokacija mjesto	V	VIII	XI
1.	Lokalna vodoopskrba	Grabrovnica	Grabrovnica	1		
2.	Lokalna vodoopskrba	Velika Črešnjevica	Velika Črešnjevica	1		
3.	Lokalna vodoopskrba	Mala Črešnjevica	Mala Črešnjevica		1	
4.	Lokalna vodoopskrba	Turnašica	Turnašica		1	
5.	Lokalna vodoopskrba	Dinjevac	Dinjevac			1
6.	Lokalna vodoopskrba	Vukosavljevica	Vukosavljevica			1
7.	Lokalna vodoopskrba	Slatinski Drenovac	Slatinski Drenovac			1
ukupno:				2	2	3

Uzorak vode za ljudsku potrošnju na mreži jedne lokalne vodoopskrbe je istovjetan s uzorkom vode iz izvorišta vode namijenjene lokalnoj vodoopskrbi tog istog sustava jer nema prerade vode i/ili dezinfekcije na vode s izvorišta koja se distribuira u vodoopskrbnu mrežu.

II. PARAMETRI RADIOAKTIVNIH TVARI

Tablica 25. Plan monitoringa radioaktivnih tvari u vodi za ljudsku potrošnju 2018.godine u Virovitičko-podravskoj županiji

Red. broj	Javna vodoopskrba	Broj uzoraka	
		Radon	Ukupna alfa- i beta-aktivnost
1.	Virkom d.o.o., Virovitica ZO Bikana	1	1
2.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Fatovi	1	1
3.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Tisovac	1	1
Ukupno uzoraka:		3	3
Ukupno uzoraka:		6	

Izrada:

Voditeljica Djelatnosti:

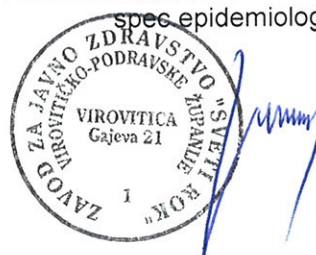
Mirjana Špehar, mag.med.biochem.

Ravnatelj

Zavoda za javno zdravstvo „Sveti Rok“

Prim.mr.sc. Miroslav Venus, dr.med.

spec epidemiolog





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"
VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE

DJELATNOST ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju osposobljena je prema:

1) Zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 za ispitivanja hrane, voda i mikrobiološko ispitivanje objekta; Uzorkovanje hrane i voda. Akreditacija obuhvaća postupke navedene u Prilogu Potvrdu o akreditaciji br. 1246 (HAA: KLASA: 383-02/14-30/012; URBROJ 569-02/2-16-29; dana 28.04.2016.).

Djelatnost za zdravstvenu ekologiju je ovlaštena prema:

2) Rješenju Ministarstva poljoprivrede (KLASA:UP/I-310-26/14-01/08; URBROJ:525-10/1308-14-5; Dana 20.listopada 2014.) za službeni laboratorij kontrole hrane

3) Rješenju Ministarstva poljoprivrede (KLASA:UP/I-325-07/16-02/17; URBROJ: 525-12/0988-16-2; Dana 16. kolovoza 2016.) za ispunjavanje posebnih uvjeta za obavljanje djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja otpadnih, podzemnih i površinskih voda

4) Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA:UP/I 351-02/14-08/49; URBROJ: 517-06-2-1-1-14-2; Dana 10.travnja 2014.) za praćenje sastavnica okoliša

5) Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode (KLASA:UP/I 351-02/14-08/36; URBROJ: 517-06-2-2-2-14-4; Dana 10.lipnja 2014.) za izradu posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša

**TROŠKOVNIK
PROGRAMA I PLANA MONITORINGA VODE ZA LJUDSKU
POTROŠNJU IZ VODOOPSKRBNE MREŽE I VODOCRPILIŠTA
LOKALNE VODOOPSKRBE
NA PODRUČJU VIROVITIČKO-PODRAVSKE ŽUPANIJE
U 2018. GODINI**

I. MONITORING VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU (PARAMETRI ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI I INDIKATORSKI PARAMETRI)

Tablica 1. Cijena monitoringa parametara skupine „A“ i parametara skupine „B“ vode za ljudsku potrošnju na vodoopskrbnoj mreži javne vodoopskrbe u okviru monitoringa za 2018.godinu

Red. broj	Javna vodoopskrba	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“ i Cijene u kn		Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“ i Cijene u kn	
		Broj uzoraka	Ukupan iznos	Broj uzoraka	Ukupan iznos
1.	Vodakom d.o.o., Pitomača	2	996,00 (A+Fe)	1	9.947,00
2.	Virkom d.o.o., Virovitica	45	22.545,00 (A+Fe)	6	59.682,00
3.	Komrad d.o.o, Slatina	24	12.102,00 (A+Fe)	3	29.841,00
4.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Fatovi	8	4.734,00 (A+Fe+Cp)	2	19.894,00
5.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Tisovac	8	3.734,00 (A+Cp)	2	19.894,00
6.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Toplice	2	926,00 (A+Cp)	1	9.947,00
7.	Voćin	8	3.764,00 (A+Cp)	2	19.894,00
Ukupno bez PDV-a:			48.801,00		169.099,00
Ukupno s PDV-om:			61.001,25		211.373,75
Ukupno s PDV-om:			272.375,00		

Tablica 2. Cijena monitoringa parametara skupine „A“ i parametara skupine „B“ vode za ljudsku potrošnju na vodoopskrbnoj mreži lokalne vodoopskrbe u okviru monitoringa za 2018.godinu

Red. broj	Lokalna vodoopskrba (A+Fe+Cp)	Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „A“ i Cijene u kn		Broj uzoraka monitoringa parametara skupine „B“ i Cijene u kn	
		Broj uzoraka	Ukupan iznos	Broj uzoraka	Ukupan iznos
1.	Grabrovnica	2	946,00 (A+Fe)	1	9.947,00
2.	Velika Črešnjevica	2	946,00 (A+Fe)	1	9.947,00
3.	Mala Črešnjevica	2	946,00 (A+Fe)	1	9.947,00
4.	Turnašica	2	946,00 (A+Fe)	1	9.947,00
5.	Dinjevac	2	946,00 (A+Fe)	1	9.947,00
6.	Sedlarica	2	946,00 (A+Fe)	1	9.947,00
7.	Slatinski Drenovac	2	846,00 (A+Cp)	1	9.947,00
Ukupno bez PDV-a:		/	6.522,00	/	69.629,00
Ukupno s PDV-om:		/	8.152,50	/	87.036,25

Tablica 3. Cijena monitoringa parametara skupine „B“ vode za ljudsku potrošnju izvorišta vode lokalne vodoopskrbe, kojom ne upravlja pravna osoba u okviru monitoringa za 2018.godinu

Red. broj	Vodocrpilište lokalne vodoopskrba	Broj uzoraka	Cijene u kn
1.	Grabrovnica	1	8.397,00
2.	Velika Črešnjevica	1	8.397,00
3.	Mala Črešnjevica	1	8.397,00
4.	Turnašica	1	8.397,00
5.	Dinjevac	1	8.397,00
6.	Sedlarica	1	8.397,00
7.	Slatinski Drenovac	1	8.397,00
Ukupno bez PDV-a:		/	58.779,00
Ukupno s PDV-om:		/	73.473,75

II. PARAMETRI RADIOAKTIVNIH TVARI

Tablica 4. Cijena ispitivanja na parametre radioaktivnih tvari u vodi za ljudsku potrošnju iz javne vodoopskrbe u okviru monitoringa za 2018.godinu

Red. broj	Javna vodoopskrba	Broj uzoraka		Broj uzoraka	
		Radon	Cijena u kn	Ukupna alfa- i beta-aktivnost	Cijena u kn
1.	Virkom d.o.o., Virovitica ZO Bikana	1	2.500,00	1	2.000,00
2.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Fatovi	1	2.500,00	1	2.000,00
3.	Voda d.o.o., Orahovica ZO Tisovac	1	2.500,00	1	2.000,00
Ukupno bez PDV-a:		13.500,00			
Ukupno s PDV-om:		16.875,00			

UKUPNI IZNOS ZA

I. PARAMETRE ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI I INDIKATORSKE PARAMETRI I

II. PARAMETRE RADIOAKTIVNIH TVARI

Tablica 5. Ukupna cijena provedbe monitoringa parametara skupine „A“ i parametara skupine „B“ i monitoringa na radioaktivne tvari u vodi za ljudsku potrošnju na području Virovitičko-podravške županije u 2018.godini

Red. broj	Vrsta vodoopskrba	Monitoring parametara skupine „A“	Monitoring parametara skupine „B“	Parametar radioaktivnih tvari
1.	Javna vodoopskrba	48.801,00	169.099,00	13.500,00
2.	Lokalna vodoopskrba	6.522,00	69.629,00	/
3.	Vodocrpilište lokalne vodoopskrbe	/	58.779,00	/
Ukupno bez PDV-a:		55.323,00	297.507,00	13.500,00
Ukupno s PDV-om:		69.153,75	371.883,75	16.875,00
Ukupno s PDV-om:		457.912,50		

Izrada:

Voditeljica Djelatnosti:

Mirjana Špehar, mag.med.biochem.



Ravnatelj

Zavoda za javno zdravstvo „Sveti Rok“
Prim.mr.sc. Miroslav Venus, dr.med.
spec.epidemiolog

