

**STUDIJA: ANALIZA STANJA POSLOVANJA
ISPORUČITELJA VODNIH USLUGA U REPUBLICI
HRVATSKOJ
TEHNIČKO – TEHNOLOŠKI ASPEKTI POSLOVANJA**

Prilog broj 3: Software

Naručitelj:



H R V A T S K E V O D E
pravna osoba za upravljanje vodama
Ulica grada Vukovara 220, Zagreb

Izvršitelj:



IMGD d.o.o.

Adalberta Georgijevića 2, 10430 Samobor, Hrvatska
Tel.: +385 (0)1 33 74 033, Fax: +385 (0)1 33 74 032
e-mail: office@imgd.hr

Samobor, rujan 2017.

STUDIJA: ANALIZA STANJA POSLOVANJA ISPORUČITELJA VODNIH USLUGA U
REPUBLICI HRVATSKOJ,
TEHNIČKO – TEHNOLOŠKI ASPEKTI POSLOVANJA

UGOVOR BROJ: 10-005/16

NARUČITELJ: Hrvatske vode, Zagreb,
Ulica grada Vukovara 220, OIB: 28921383001,
telefon (centrala): +385 (0)1 6307 333, telefaks: 01/6151-793,
internet adresa: www.voda.hr, e-pošta: ured_direktora@voda.hr

IZVRŠITELJ: IMGD d.o.o.
Adalberta Georgijevića 2, 10430 Samobor, Hrvatska,
telefon: +385 (0)1 33 74 033, telefaks: +385 (0)1 33 74 032
e-pošta: office@imgd.hr, internet adresa: www.imgd.hr

RAZDOBLJE
REALIZACIJE: 2016. – 2017. godina

Naručitelj: HRVATSKE VODE, ZAGREB

POPIS DOKUMENATA

Naziv dokumenta	Datum predaje	Izrađivač
Studija - Analiza stanja poslovanja isporučitelja vodnih usluga u Republici Hrvatskoj	4.9.2017.	IMGD d.o.o.
Prilog broj 1: Akcijski plan	4.9.2017.	IMGD d.o.o.
Prilog broj 2: Proširene bilance 132 javnih isporučitelja vodne usluge	4.9.2017.	IMGD d.o.o.
Prilog broj 3: Software	4.9.2017.	IMGD d.o.o.
Prilog broj 4: Prijedlog modela izračuna naknade	4.9.2017.	Externus Consulting d.o.o.

IZRAČUN KOEFICIJENATA PO IWA METODOLOGIJI

Legenda:

- Unosi operater u komunalnom društvu (bijela polja)
- Izračunava program (siva polja)

OSNOVNE INFORMACIJE O INFRASTRUKTURI SUSTAVA

(1) Sustav

(2) Godina analize

(3) Tip opskrbe

(4) Procjena prosječnog tlaka u metrima

(5) Vrijeme u % kad je sustav pod tlakom

(6) Duljina svih cjevovoda (transportnih i distributivnih)

km

(7) Broj priključnih vodova

Duljina priključnog voda, od spoja na cjevovodu do vodomjera potrošača

(8) Prosječno

m

(9) Ukupno

km

Računa se

(10) Broj priključnih vodova po kilometru cjevovoda

po km

BILANCA VODE

(11) Količina vode iz vlastitih izvora			$m^3 \times 10^3$
<input type="text"/>			
(12) Količina preuzete voda iz drugih sustava			$m^3 \times 10^3$
<input type="text"/>			
(13) Količina isporučene voda u druge sustave			$m^3 \times 10^3$
<input type="text"/>			
(14) Dobavljena voda u sustav			$m^3 \times 10^3$
<input type="text" value="Računa se"/>			
(15) Fakturirana mjerena potrošnja			$m^3 \times 10^3$
<input type="text"/>			
(16) Fakturirana nemjerena potrošnja			$m^3 \times 10^3$
<input type="text"/>			
(17) Neprihodovana količina vode (NRW)			$m^3 \times 10^3$
<input type="text" value="Računa se"/>			
(18) Nefakturirana ovlaštena potrošnja	%	(19) Nefakturirana ovlaštena potrošnja, procjena	$m^3 \times 10^3$
<input type="text" value="Računa se"/>		<input type="text"/>	
(20) Gubici vode			$m^3 \times 10^3$
<input type="text" value="Računa se"/>			
(21) Neovlaštena potrošnja	%	(22) Neovlaštena potrošnja, procjena	$m^3 \times 10^3$
<input type="text" value="Računa se"/>		<input type="text"/>	
(23) Netočnosnih uređaja potrošača	%	(24) Netočnost mjernih uređaja potrošača, procjena	$m^3 \times 10^3$
<input type="text" value="Računa se"/>		<input type="text"/>	
(25) Prividni gubici			$m^3 \times 10^3$
<input type="text" value="Računa se"/>			
(26) Godišnji stvarni gubici CARL			$m^3 \times 10^3$
<input type="text" value="Računa se"/>			
(27) Neizbježni godišnji stvarni gubici UARL			$m^3 \times 10^3$
<input type="text" value="Računa se"/>			
(28) Mogućnost smanjenja stvarnih gubitaka			$m^3 \times 10^3$
<input type="text" value="Računa se"/>			
(29) Neprihodovana voda (NRW)		% od dobavljene vode	
<input type="text" value="Računa se"/>			
(30) Prividni gubici		% od dobavljene vode	
<input type="text" value="Računa se"/>			
Stvarni gubici			
(31) Najbolji tradicionalni indikatori stanja (PI)	litara/priključni vod/dan	(32) Infrastrukturni indikator curenja (ILI)	
<input type="text" value="Računa se"/>		<input type="text" value="Računa se"/>	
(33) Jedinичna vrijednost opterećenja vodoopskrbnog sustava			$m^3/d/km$
<input type="text" value="Računa se"/>			
(34) Jedinичna vrijednost gubitaka unutar sustava			$m^3/h/km$
<input type="text" value="Računa se"/>			

Analiza stanja poslovanja isporučitelja vodnih usluga u Republici Hrvatskoj
Tehničko-tehnološki aspekti poslovanja

PROŠIRENA BILANCA VODE

		(13) Isporučena voda u druge vodoopskrbne sustave <input type="text"/>				(38) Fakturirana isporučena voda <input type="text"/>
(11) Količina iz vlastitih izvora <input type="text"/>				(36) Fakturirana ovlaštena potrošnja <input type="text"/>	Prihodovana voda	(39) Fakturirana mjerena potrošnja <input type="text"/>
			(35) Ovlaštena potrošnja <input type="text"/>			(40) Fakturirana nemjerena potrošnja <input type="text"/>
	(11)+(12) Količina vode koja ulazi u sustav, s ispravljenim poznatim pogreškama u mjerenjima Računa se			(37) Nefakturirana ovlaštena potrošnja <input type="text"/>		(41) Nefakturirana mjerena potrošnja <input type="text"/>
(12) Preuzeta voda iz drugih vodoopskrbnih sustava <input type="text"/>		(14) Dobavljena voda u vlastiti sustav <input type="text"/>				(42) Nefakturirana nemjerena potrošnja <input type="text"/>
			Gubici vode <input type="text"/>	(25) Prividni gubici <input type="text"/>	Neprihodovana voda	(43) Neovlaštena potrošnja <input type="text"/>
				(20) Stvarni gubici <input type="text"/>		(44) Netočnost vodomjera potrošača <input type="text"/>
						(45) Curenja na cjevovodima <input type="text"/>
						(46) Preljevanja u vodospremama <input type="text"/>
						(47) Curenja na priključcima korisnika do točke mjerene potrošnje <input type="text"/>

*Analiza stanja poslovanja isporučitelja vodnih usluga u Republici Hrvatskoj
Tehničko-tehnološki aspekti poslovanja*

PODACI O VODOZAHVATIMA

POVRŠINSKI ZAHVATI (RIJEKA, JEZERO, MORE, KAPTAŽA)

Crpljena količina vode na zahvatu imena:	(35) Količina:	Jedinica:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	m ³ x 10 ³
<input type="text"/>	<input type="text"/>	m ³ x 10 ³
Ukupno	Računa se	m ³ x 10 ³

PODZEMNI ZAHVATI (BUNAR):

Crpljena količina vode na zahvatu imena:	(36) Količina:	Jedinica:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	m ³ x 10 ³
<input type="text"/>	<input type="text"/>	m ³ x 10 ³
Ukupno	Računa se	m ³ x 10 ³

Kontrolni zbroj	Računa se
------------------------	-----------