



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV WATER
IHS INSTITUTE FOR HOUSING AND URBAN DEVELOPMENT STUDIES
DELOITTE&TOUCHE CENTRAL EUROPE

MOGUĆE AKTIVNOSTI

PRIRUČNIK za ZAMENU VODOMERA POTROŠAČA

A. UVOD

Projekat izrade Priručnika za zamenu vodomera nastao je u okviru Programa podrške Agenciji za razvoj infrastrukture lokalne samouprave (MIASP) u opštinama u Srbiji. Program se realizuje iz sredstava Evropske Unije kojim upravlja Evropska Agencija za Rekonstrukciju (EAR). Programa MIASP realizuju opštine Srbije kroz investicione radove definisane grant ugovorom sa EAR u kojim opštine participiraju i sopstvenim sredstvima.

U okviru Grant ugovora između opštine i EAR, opština sa JKP i Royal Haskoning, kao konsultant, imaju obavezu da razviju Projekat kojim se jačaju kapaciteti JKP. Jačanje kapaciteta ima za cilj da se stvaraju pretpostavke održavanja ulaganja tj. objekata, nakon izgradnje, odnosno kontinuiteta davanja komunalne usluge koja je proizvod predmeta izgradnje iz ugovora.

Na osnovu grant ugovora o realizaciji objekata infrastrukture vodovoda i kanalizacije između EAR i opština Smedereva, Indije, Mionice, Apatina, Varvarina i Žitorađe, potpisanih u prethodnom periodu, započet je Program jačanja kapaciteta javnih komunalnih preduzeća. Uprave javnih komunalnih preduzeća opština Smedereva, Indije, Mionice, Apatina, Varvarina i Žitorađe, u proteklom periodu, definisale su prioritetnu temu Programa jačanja kapaciteta javnog komunalnog preduzeća - Akcioni plan 2007.g: Zamena vodomera u sektoru snabdevanja vodom. Na sastanku održanom 26. aprila 2007.g. u Stalnoj konferenciji gradova i opština u Beogradu u prisustvu predstavnika lokalnih vlasti i JKP, ministarstava finansija i trgovine, turizma i usluga, nacionalnog udruženja potrošača i Royal Haskoninga, lokalne vlasti i JKP, pomenutih opština, odlučili su da realizuju Akcioni plan 2007 - Zamena vodomera u sektoru snabdevanja vodom.

Opšti cilj Akcionog plana 2007 je da doprinese poboljšanju performansi operativnog rada i finansija JKP. Očekivani rezultati Akcionog plana, do kraja 2007.g, su sledeći:

- Napisane procedure/priručnik za zamenu vodomera;
- Razvijen i isporučen trening modul zaposlenima na poslovima zamene vodomera;
- Analize i preporuke finansijskih mehanizama da se postigne održivi program zamene vodomera;
- Pripremljen i podnet Akcioni plan 2008 - zamena vodomera;
- Razumevanje postojanja potrebe za uvođenjem ovih aktivnosti, na nacionalnom nivou.

Očekivani konkretni rezultati su:

- Jačanje upravljanja u operativnom radu sa prihvatanjem novih radnih procedura; (indikator performanse (IP): nove radne procedure prihvaćene i primenjene od uprave JKP do kraja 2007.g);
- Povećanje prihoda, kroz umanjeње prigovora korisnika usluga na netačnost čitanja vodomera (IP: smanjenje broja žalbi korisnika usluga na neispravne vodomere do kraja 2007.g);
- Racionalno korišćenje vode kroz povećanje svesti korisnika usluga o stvarnim potrebama za vodom (IP: povećanje količine izmerene i fakturisane vode do kraja 2007.g);

13,20, 26 June 2007



Municipal Infrastructure Agency Support Programme
An EU-funded project managed by the European Agency for Reconstruction
9R5927

Uvod u program zamene vodomera



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV WATER
IHS INSTITUTE FOR HOUSING AND URBAN DEVELOPMENT STUDIES
DELOITTE&TOUCHE CENTRAL EUROPE

- Povećan kvalitet podataka stvarne potrošnje vode (IP: raport o bilansu vode objavljenom za 2007.g, zasnovanom na stvarno čitanju vodomera);
- Postavljen održiv program zamene vodomera (IP: budžetski odobren plan za zamenu vodomera u 2008.g);

Razumevanje, na nacionalnom nivou, značaja programa zamene vodomera (IP: prisutnost (prisutni broj subjekata / mogući broj subjekata) zainteresovanih subjekata na seminaru krajem 2007.g).

B. PRIRUČNIK za ZAMENU VODOMERA POTROŠAČA

Svako od JKP uradilo je prvu verziju sopstvenog Priručnika za zamenu vodomera. Priručnik sadrži aktivnosti na zameni vodomera u sektoru snabdevanja vode svakog od JKP. Aktivnosti su grupisane u tri grupe: planiranje, realizacija i nadzor i ocenjivanje. Svaka od grupa aktivnosti podeljena je na podgrupe aktivnosti: planiranje, realizacija i nadzor i ocenjivanje. Svaka od aktivnosti je: imenovana, opisana, definisana resursima i procedurom. U 3. prilogu resursi i procedure definisane su jediničnom cenom i normom. Time smo dobili analizu cene koštanja zamene jednog vodomera (Pregled cena po opštinama dat je u tabeli 2). Priručnikom su obrađene i aktivnosti vezano za odnose sa javnostima koje se odnose na zamenu vodomera. Pored 3. priloga Priručnik je praćen i drugim priložima neophodnim za ukupnu realizaciju planske zamene vodomera.

Ostvarenost izrade prve verzije Priručnika, u JKP gradova, data je u 1. tabeli.

Ostvarenost izrade prve verzije Priručnika

Tabela 1

grad	aktivnost opis resursi procedure	PRILOZI					
		1. (vodomeri)	2. (propisi)	3. (cena/kom)	4. (nadzor, ocenjivanje i IP)	5. (javne nabavke)	6. (forme obrazaca JKP)
Smederevo	√	√	√	√			√
Indija	√	√	√	√			√
Mionica	√	√	√	√			√
Apatin	√	√	√	√			√
Žitorađa	√	√	√	√			√
Varvarin	√	√	√	√			√

U sledećim tabelama (tabela 2 i 3) data je rekapitulacija troškova po grupama aktivnosti po gradovima i uporedni prikaz broja vodomera, cene zamene i cene vode.





ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV WATER
IHS INSTITUTE FOR HOUSING AND URBAN DEVELOPMENT STUDIES
DELOITTE&TOUCHE CENTRAL EUROPE

Prikaz troškova zamene vodomera

Tabela 2

grad	Trošak zamene vodomera				Odnosi sa javnošću (din/kom)	Sve ukupno (5+6) (din/kom)
	Planiranje (din/kom)	Realizacija (din/kom)	Nadzor i ocenjivanje (din/kom)	Ukupno (2+3+4) (din/kom)		
1	2	3	4	5	6	7
Smederevo	62	4.055	37	4.154	6	4.160
Indija						1.960
Mionica						2.500
Apatin						2.100
Žitorađa						3.260
Varvarin						2.350

Uporedni prikaz broja vodomera, cene zamene i cene vode

Tabela 3

grad	Broj vodomera (kom)	Cena zamene vodomera (din/kom)	Cena vode (din/m ³)
Smederevo	17.925	4.160	15,03
Indija	13.236	1.960	32,40
Mionica	5.532	2.500	26,48
Apatin	5.717	2.100	14,17
Žitorađa	1.170	3.260	12,00
Varvarin	900	2.350	20,62

U sledećoj tabeli (tabela 4) dat je prikaz za poređenje prihoda od vode i godišnjih troškova za zamenu vodomera u dve verzije (godišnji trošak koji nastaje zamenu vodomera na 5 godina i nakon perioda u kome, prema važećim cenama zamene vodomera, cene vode i kvaliteta vodomera, postoji ekonomska opravdanost zamene vodomera)

Prihodi od vode i varijante godišnjeg troška zamene vodomera

Tabela 4

grad	Prihodi od vode 2006.	Godišnji trošak (zamena vodomera na 5 godina)	Kalkulisani period (x) zamene vodomera	Godišnji trošak (zamena vodomera na x godina)
	(*10 ⁶ din)	(*10 ⁶ din)	(godina)	(*10 ⁶ din)
Smederevo	90	13,8	10	6,9
Indija	83	5,5		
Mionica	17	2,8	10	1,4
Apatin	15	3,3	8	2,1
Žitorađa	1,2	0,8		
Varvarin	2,4	0,4	11	0,2

Poređenje godišnjih planova za 2007.g. i rezultata rada na realizaciji AP 2007

13,20, 26 June 2007



Municipal Infrastructure Agency Support Programme
An EU-funded project managed by the European Agency for Reconstruction
9R5927

Uvod u program zamene vodomera



ROYAL HASKONING

HASKONING NEDERLAND BV WATER
IHS INSTITUTE FOR HOUSING AND URBAN DEVELOPMENT STUDIES
DELOITTE&TOUCHE CENTRAL EUROPE

Vodomeri priključaka korisnika i Plan JKP za 2007.g.

Tabela 5

OPŠTINA	Ukupan broj vodomera koje održava JKP - 2006	% vodomera sa isteklim rokom validnosti od 5 godina	Broj vodomera planiranih da se zameni u 2007.	Odnos planiranog broja i ukupnog broja vodomera (%)	Budžetom JKP planirana sredstva za zamenu vodomera u 2007. (*10 ⁶ din)	Zamenu vodomera plaća korisnik (din/ko m)
VARVARIN	900	70	240	25,1	0	200
ŽITORAĐA	1.170	100	1.170	100,0	0	1.400
APATIN	5.717	73	1.200	23,0	1,5	
MIONICA	5.532	66	390	7,0	1,2	
INĐIJA	13.236	20	2.500	17,8	3,0	
SMEDEREVO	17.925	57	2.500	13,9	2,7	

C. Aktivnosti u narednom periodu

U skladu sa usvojenim Akcionim planom 2007 – Plan zamene vodomera
Realizacija aktivnosti u JKP i zamena vodomera

Jul, avgust, septembar 2007: Nabavka vodomera, PR kampanja, Pобоljšanje procedura u obradi podataka i sistema fakturisanja, Priprema indikatora performansi u programu zamene vodomera

Krajem septembra 2007: Ocena napredovanja programa zamene vodomera

Sredina oktobra 2007: Presentacija i diskusija predloženih zaključaka, Nastavak prezentacije sa prvog seminara godišnjeg programa JKP. Pripreme nacrtu Akcioni Plan 2008.

Sredina novembra 2007: Presentacija Akcionog Plana 2008.

Krajem novembra 2007: Presentacija prvih rezultata Plana zamene vodomera i zatvaranje projekta

