

ANALIZA TROŠKOVA JAVNE RASVJETE GRADA KRKA u 2015. godini

Sukladno zakonskim obvezama i opredjeljenjem Grada Krka da će u svom radu pokušati smanjiti potrošnju energenata, već 6 godina intenzivno se radi na prikupljanju podataka, analizi i poduzimanju konkretnih aktivnosti kako bi se realizirali zadani ciljevi.

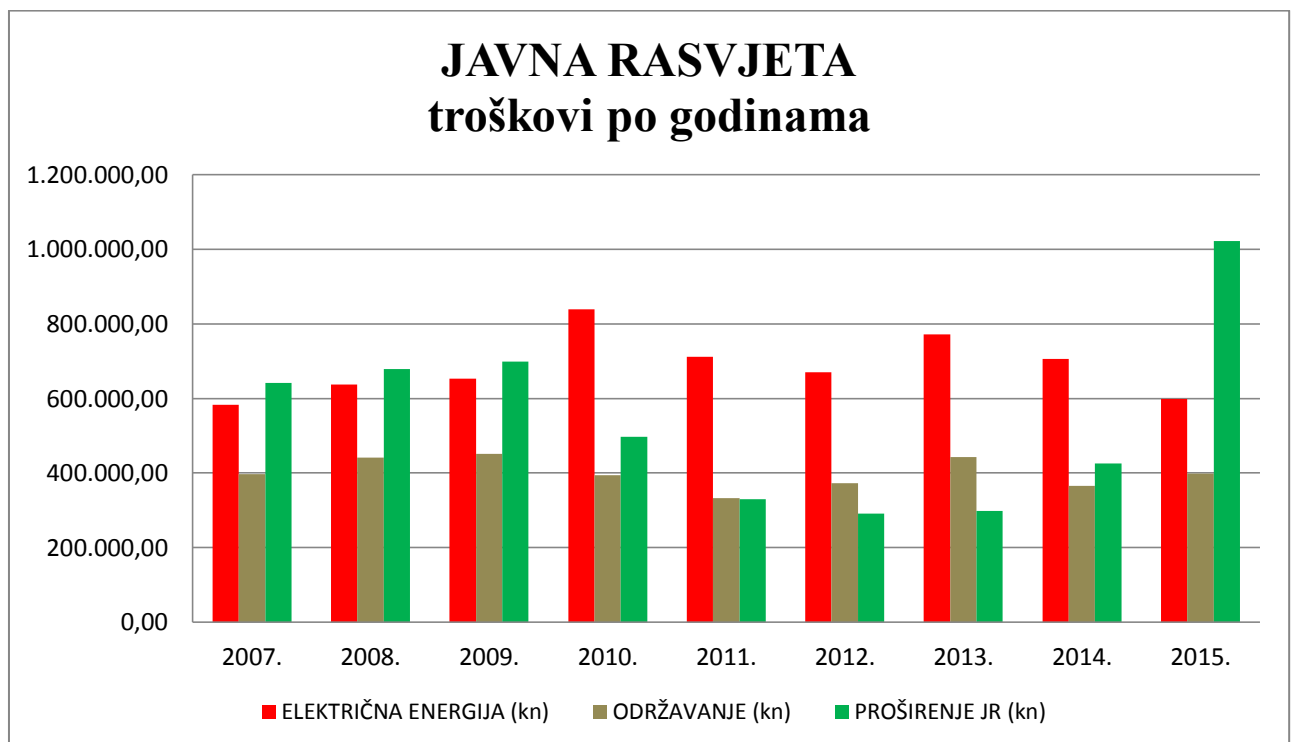
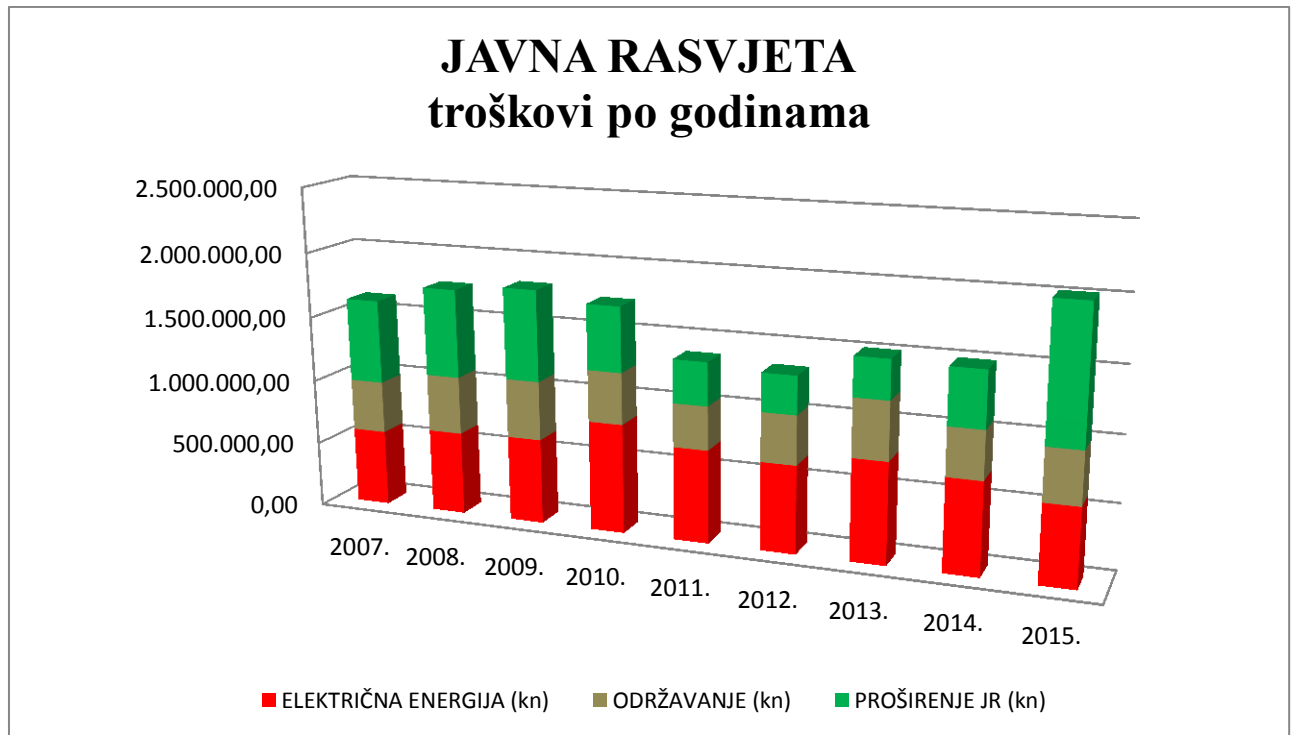
S obzirom da se najviše energije troši na javnu rasvjetu (JR) Grada Krka, tome smo posvetili posebnu pažnju. Iz podataka i analize koja je učinjena na raspoloživim podacima može se konstatirati slijedeće:

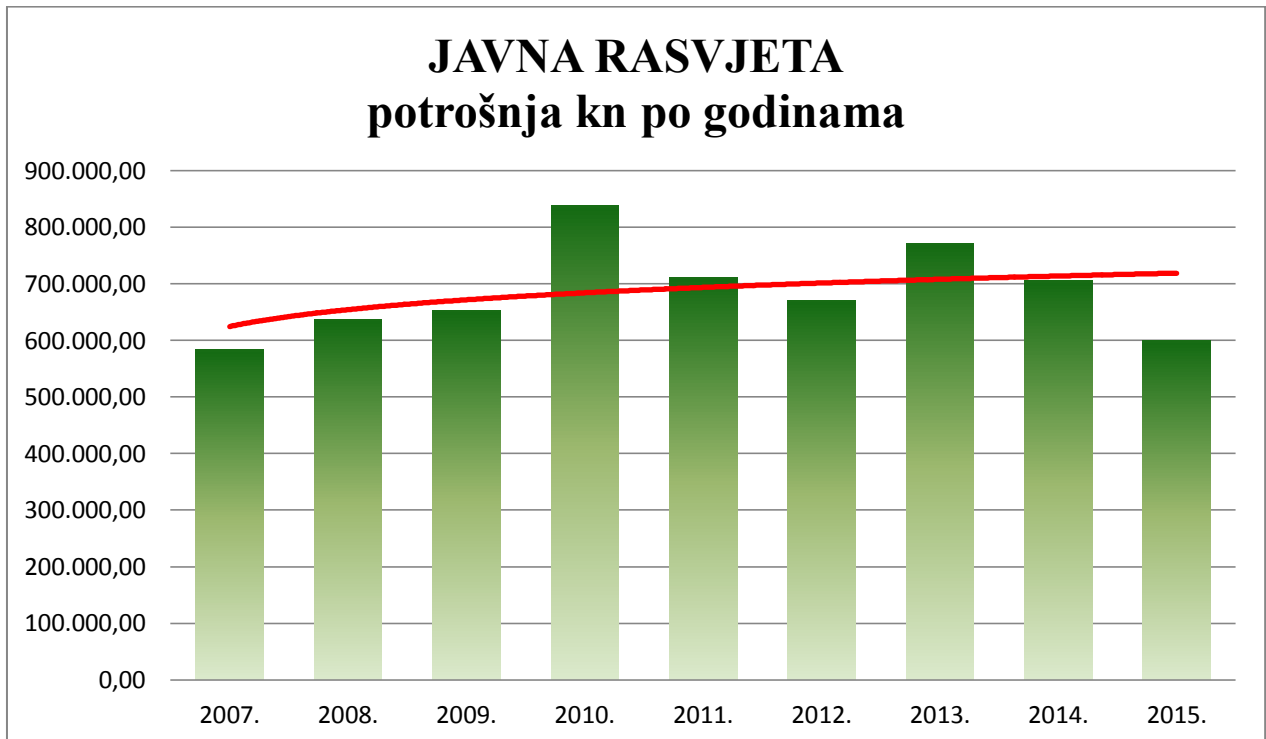
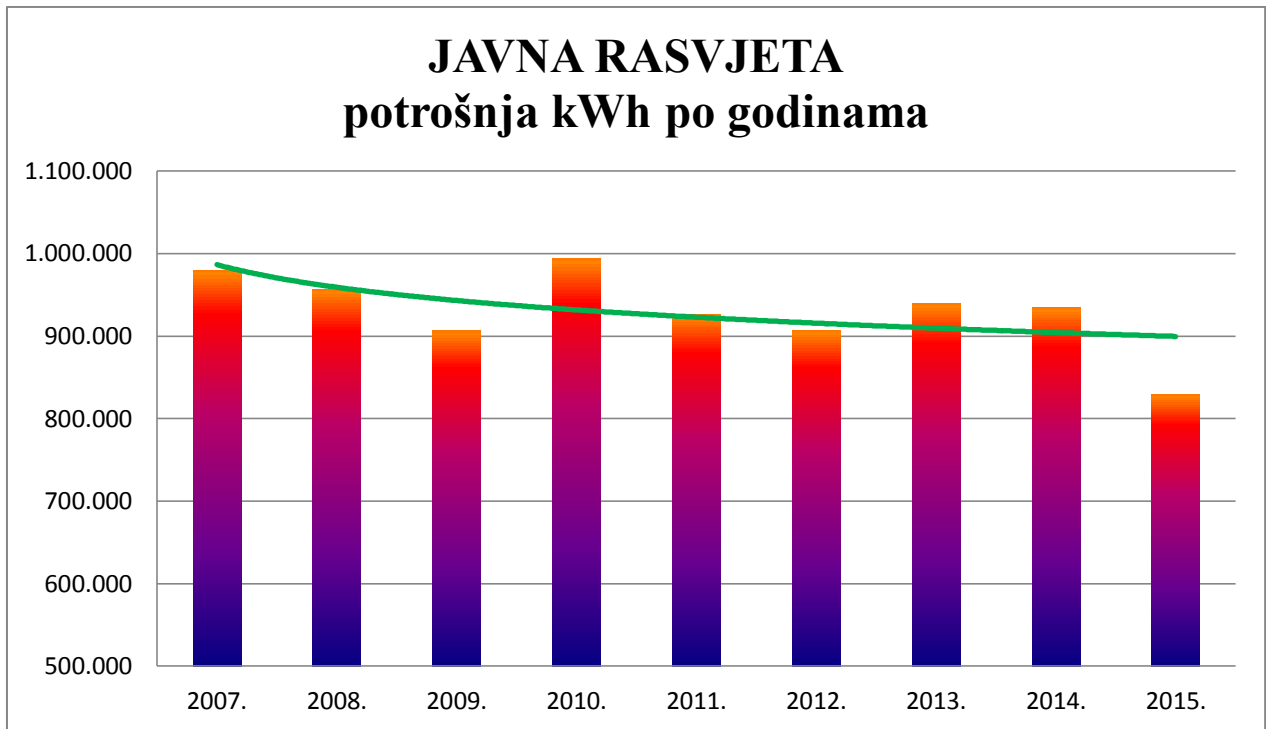
- Ukupni troškovi JR (održavanje, proširenje, utrošak energije) najviše ovise/osciliraju ovisno o proširenjima mreže. U 2015. godini je to posebno izraženo jer je za proširenje mreže javne rasvjete potrošeno više od 1 milijun kuna;
- U razmatranom periodu od 2007. do 2015. godine, postoji trend laganog smanjenja potrošnje električne energije (kWh). Smanjenje potrošnje u 2015. godini u odnosu na 2014. godinu iznosi 11,31%. U odnosu na 2007. godinu, smanjenje potrošnje iznosi 15,31% ;
- Najviše troškova (kn) otpada na energiju;
- Najviše novaca se troši za javnu rasvjetu u gradu Krku. Od 2003. godine do kraja 2015. godine postotak potrošnje električne energije, u odnosu na ostala naselja, povećao se u gradu Krku za 3%;
- Bez obzira na stalno proširenje mreže, utrošak električne energije pokazuje trend smanjenja;
- Smanjenje utroška energije najvidljivije je na onim mjestima/zonama (evidencija i analize se rade na nivou trafostanica) gdje su se zamijenila rasvjetna tijela. Od 2014. godine krenulo se u zamjenu postojećih žarulja sa LED žaruljama. Trenutno se radi druga faza zamjene svjetiljki te se očekuje da će se sve svjetiljke zamijeniti najkasnije tijekom 2018. godine;
- U 2015. godini, u odnosu na 2014. godinu, smanjena je potrošnja električne energije za 11,31% (sa 2013. na 2014. taj je postotak iznosio 0,5%), dok je taj postotak u kunama (i zbog promjene ugovora sa dobavljačem energije) iznosio 15,13%
- Na trafostanicama iza kojih su zamijenjena sva rasvjetna tijela vidi se značajno smanjenje potrošnje električne energije koje iznosi najmanje 60%.

Osim toga, moram napomenuti, da će cilj koji smo si postavili, da smanjimo troškove za energiju, što se javne rasvjete tiče, biti ispunjen tijekom 2018. godine. Tome će doprinijeti već poduzete radnje, ali i aktivnosti koje se kontinuirano poduzimaju u tom smislu.

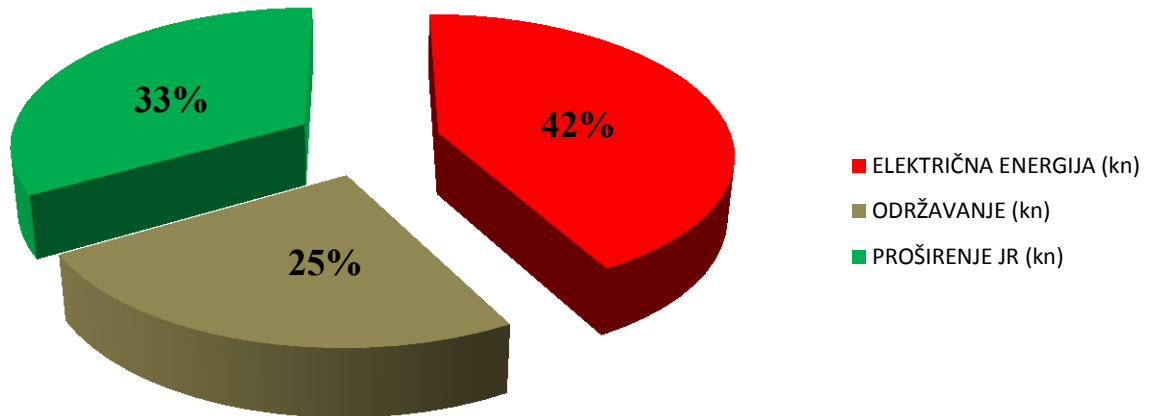
U **prilogu broj 1** vidljiv je kratki prikaz već poduzetih i planiranih radnji.

U nastavku su prikazani grafikoni koji na jednostavan način dokazuju gore navedeno.



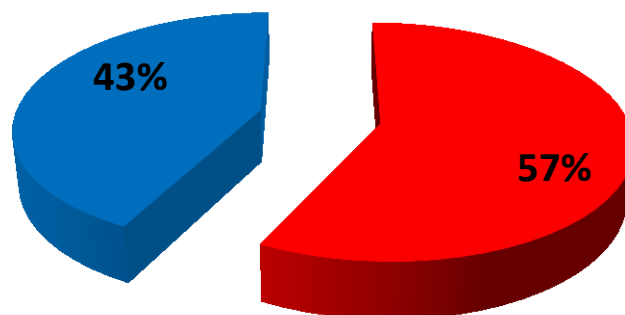


JAVNA RASVJETA
troškovi po vrstama - ukupno 2007. - 2015.



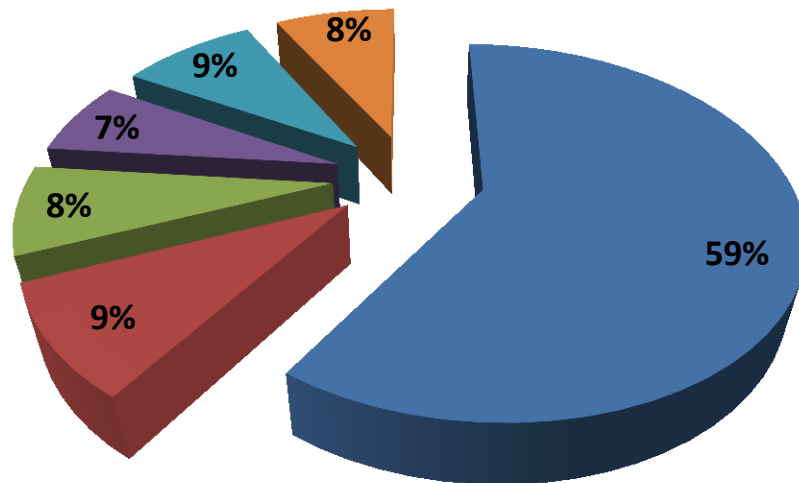
GRAD KRK - potrošnja javne rasvjete (kWh) 2009.-2015.

■ grad Krk ■ ostala naselja



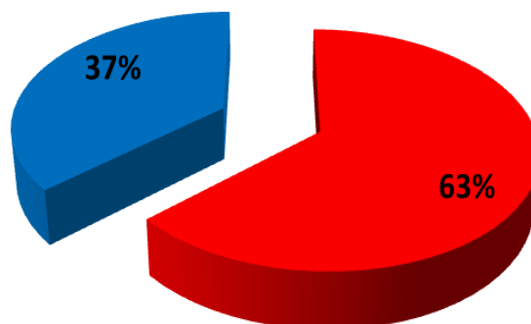
**GRAD KRK - javna rasvjeta (2002.-2015.)
potrošnja struje po mjesnim odborima**

■ KRK ■ KORNIĆ ■ VRH ■ PINEZIĆI ■ MILOHNIĆI ■ POLJICA



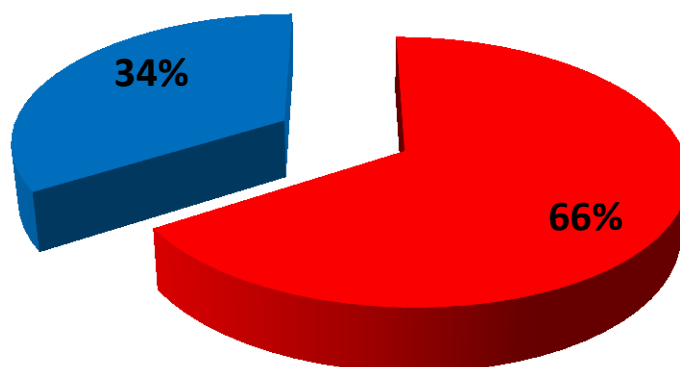
GRAD KRK - potrošnja javne rasvjete (kWh) 2003.

■ grad Krk ■ ostala naselja

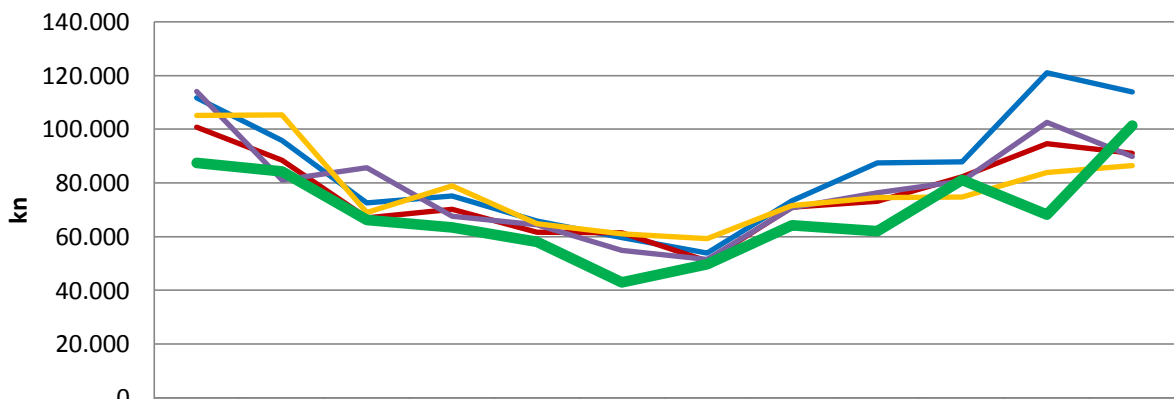


GRAD KRK - potrošnja javne rasvjete (kWh) 2015.

■ grad Krk ■ ostala naselja

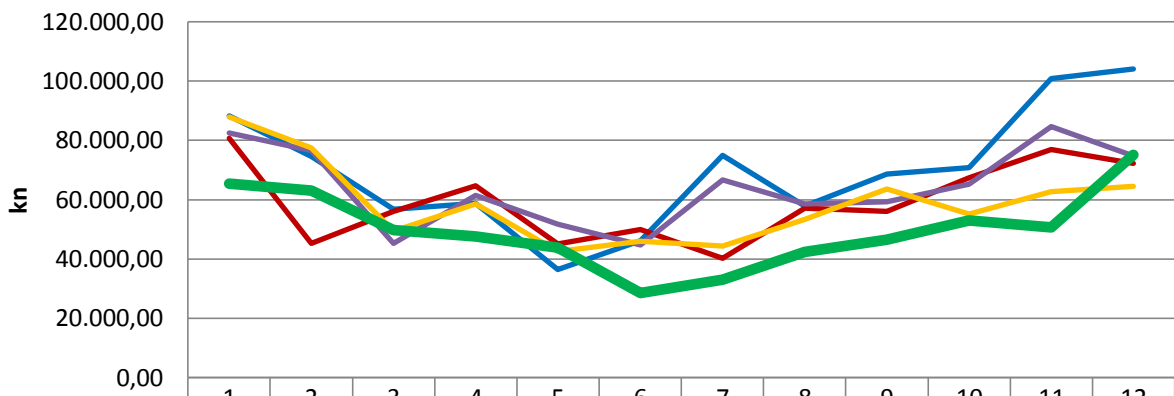


**JAVNA RASVJETA
potrošnja po mjesecima - kWh**

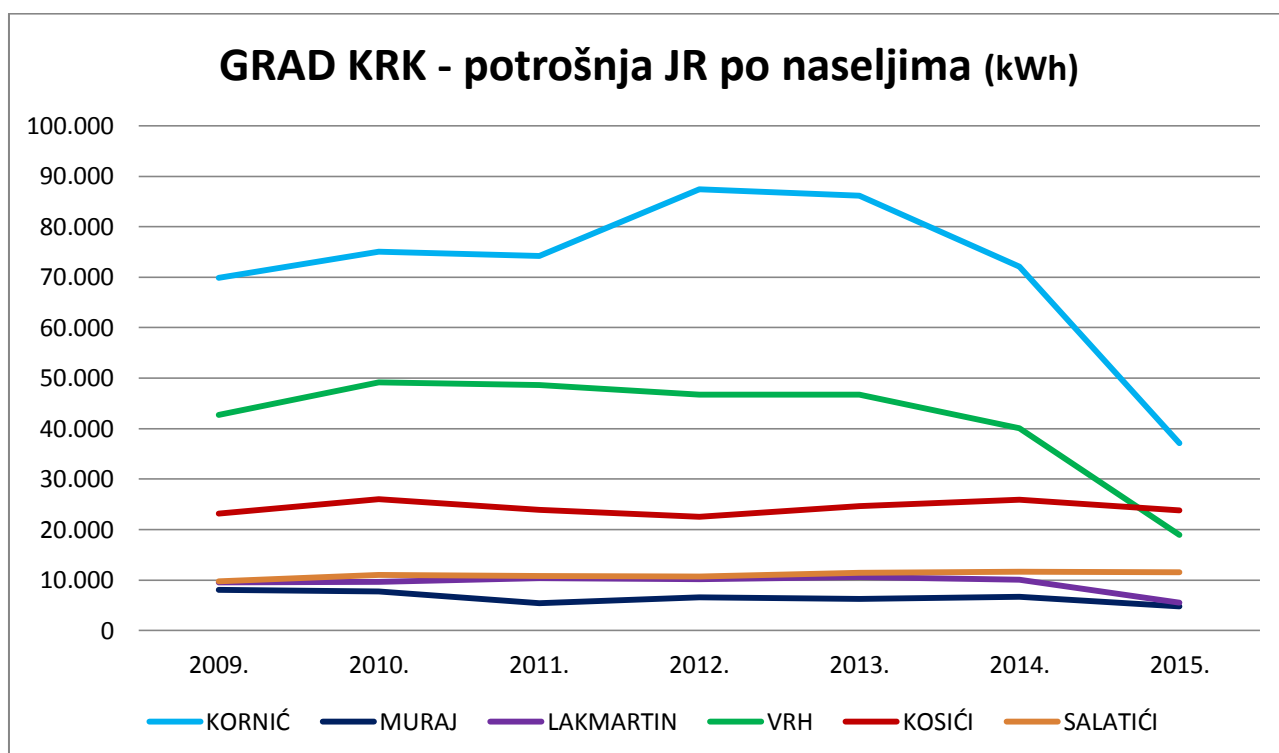
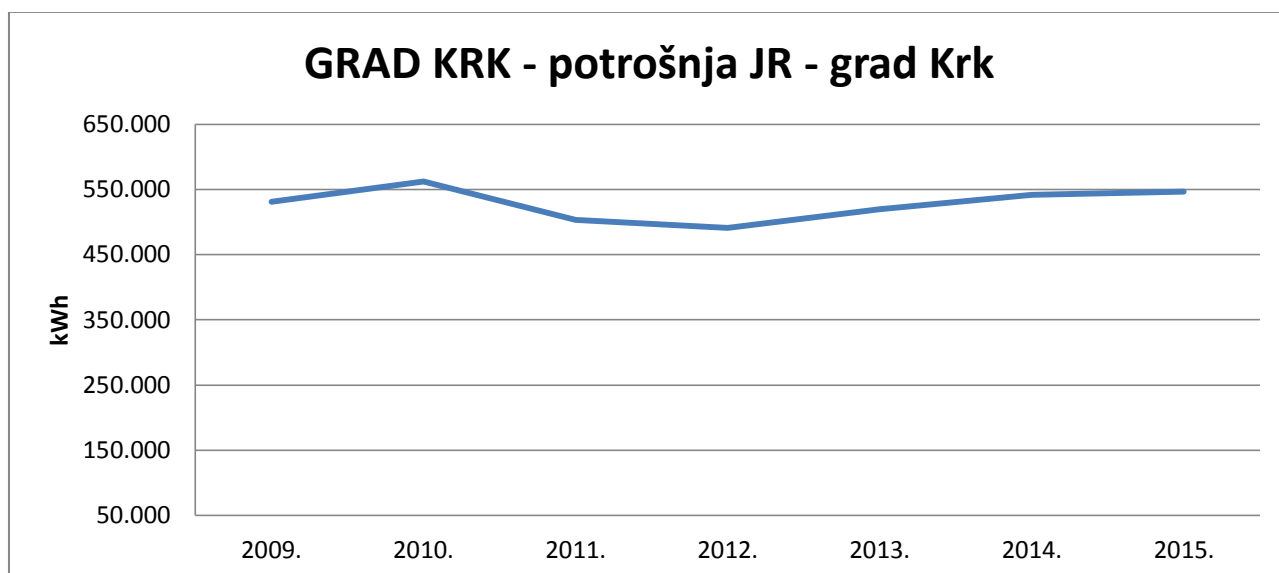


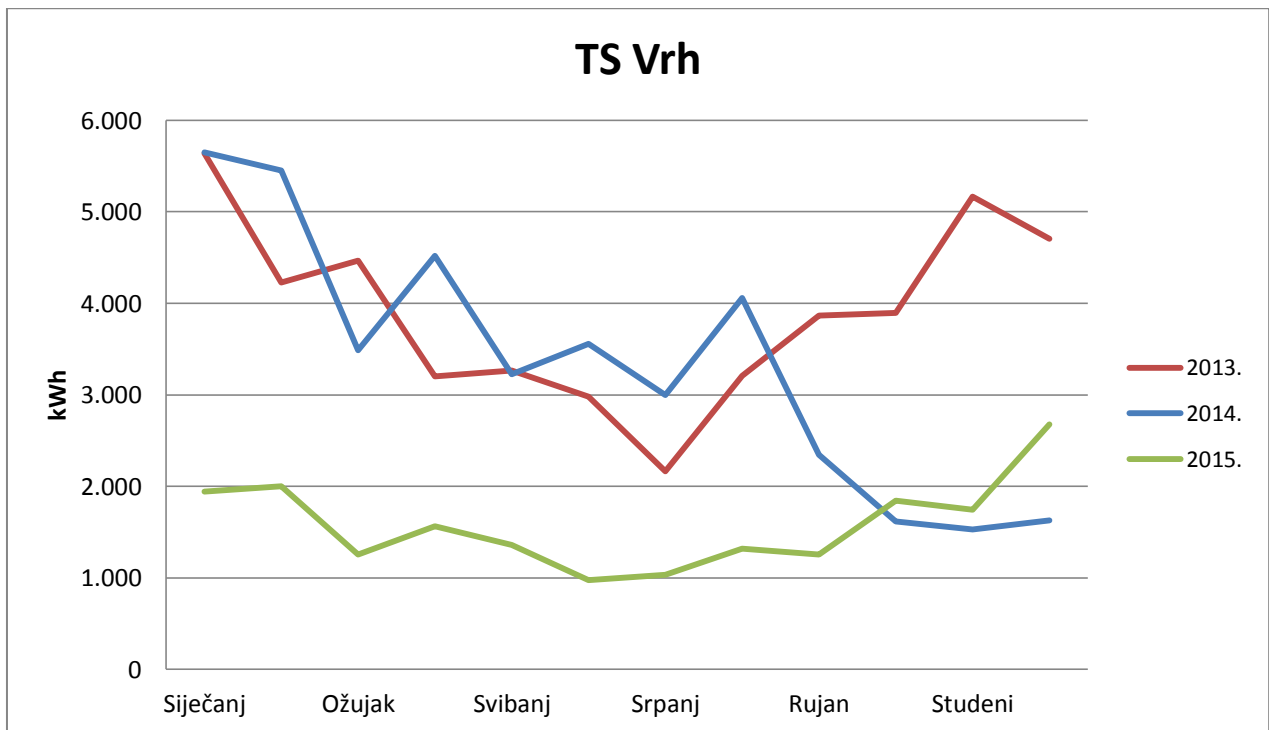
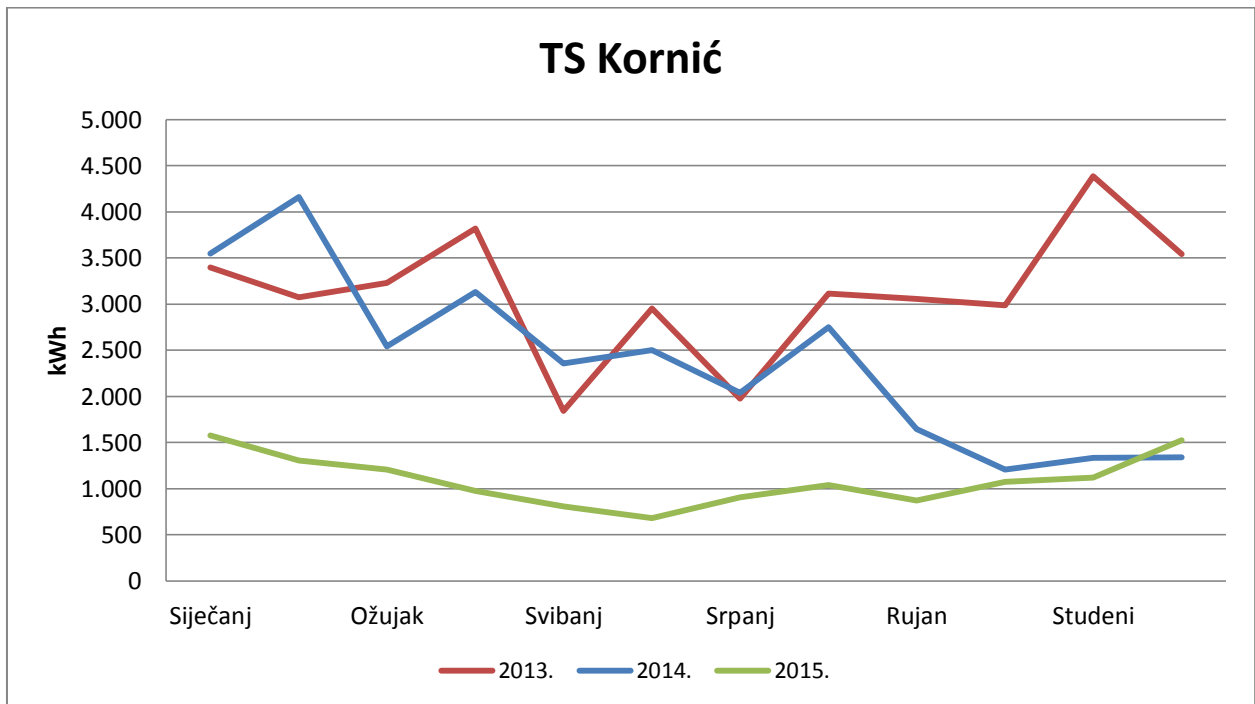
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
— 2010.	111.62	95.761	72.570	75.201	65.884	59.652	53.928	73.331	87.398	87.810	121.10	113.90
— 2011.	100.70	88.394	66.983	70.091	61.639	61.462	50.938	70.925	73.242	82.344	94.595	90.959
— 2013.	114.11	81.121	85.592	67.540	64.336	54.873	51.590	70.870	76.415	80.758	102.51	89.794
— 2014.	105.16	105.40	69.052	78.941	64.885	60.990	59.278	71.618	74.588	74.678	83.869	86.390
— 2015.	87.526	84.286	66.224	63.404	58.109	42.904	49.816	64.216	62.054	81.034	68.231	101.34

**JAVNA RASVJETA
potrošnja po mjesecima - kn**



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
— 2010.	88.337	74.569	56.829	58.787	36.446	46.163	74.947	57.940	68.699	70.903	100.84	104.16
— 2011.	80.699	45.237	56.039	64.705	45.103	49.930	40.338	57.180	56.121	67.367	76.854	72.188
— 2013.	82.594	76.645	45.293	61.546	51.743	44.779	66.648	58.643	59.308	65.165	84.629	74.818
— 2014.	87.936	77.511	49.405	58.513	42.568	45.969	44.416	53.314	63.716	55.185	62.744	64.601
— 2015.	65.510	63.067	49.751	47.622	43.765	28.556	33.004	42.449	46.519	53.033	50.638	75.146





Čedomir Miler

Krk, 15. veljače 2016.

PRILOG 1

Plan rekonstrukcije javne rasvjete Grada Krka (stanje na dan 1.2.2016.)

I. faza - IZVEDENO U 2014. GODINI

	UKUPAN IZNOS	SUFINANCIRANO OD FZOEU
Ugovor o isporuci i montaži svjetiljki	1.122.065,63	661.582,35
Usluga nadzora	17.000,00	10.200,00
Ukupno I. faza:	1.139.065,63	671.782,35

Ukupno zamijenjeno 432 kom postojećih svjetiljki LED svjetiljkama.

Ostvarena ušteda kWh godišnje: cca 60% na temelju mjerenja po trafostanicama.

II. faza - IZVOĐENJE U TIJEKU - 2015/2016.

	UKUPAN IZNOS	ODOBRENO OD FZOEU	SUFINANCIRANO OD MRRFEU
Ugovor o isporuci i montaži svjetiljki	1.190.432,36	708.257,92	476.172,94
Usluga nadzora	22.250,00	13.350,00	0,00
Ukupno II. faza:	1.212.682,36	721.607,92	476.172,94

Planirano zamijeniti 444 kom postojećih svjetiljki LED svjetiljkama.

Planirana ušteda: 70%

III. faza - PLANIRANO IZVESTI 2016/2017.

	PROCIJENJENI IZNOS	SUFINANCIRANJE FZOEU - plan
Ugovor o isporuci i montaži svjetiljki	2.391.462,50	1.434.877,50
Usluga nadzora	31.250,00	18.750,00
Ukupno III. faza:	2.422.712,50	1.453.627,50

Planirano zamijeniti 343 kom postojećih svjetiljki LED svjetiljkama.

Planirana ušteda: 70,6%

IV. faza - PLANIRANO IZVESTI 2017/2018.

	PROCIJENJENI IZNOS	SUFINANCIRANJE FZOEU - plan
Ugovor o isporuci i montaži svjetiljki	2.163.612,50	1.298.167,50
Usluga nadzora	31.250,00	18.750,00
Ukupno IV. faza:	2.194.862,50	1.316.917,50

Planirano zamijeniti 359 kom postojećih svjetiljki LED svjetiljkama.

Planirana ušteda: 69%

*Projektna dokumentacija za III. i IV. fazu javne rasvjete je izrađena.