



MedClima
in
nekateri ukrepi na področju
energetike

Slovenska Bistrica, 12/06/2006

KOMUNALA SLOVENSKA BISTRICA
Blaž GREGORIČ

Sabin
Corneliu
Buraga



ENERGETSKI UKREPI > predstavitev

1

Izpolnjevanje določil Kyotskega sporazuma, katerega sopolpisnik je tudi Slovenija, je pomembna in kompleksna naloga.

Možnosti, ki Vam jih bom predstavil so samo majhen korak na tej poti.

Toda, če ne bomo naredili majhnega prvega koraka, tudi na cilj ne bomo prispeli, mar ne?

Komunala Slovenska Bistrica že od vsega začetka sodeluje pri projektu MedClima. Vključuje se predvsem na dveh področjih:

- toplotni oskrbi,
- javni razsvetljavi.





ENERGETSKI UKREPI > plinifikacija

2

V občini Slovenska Bistrica je predvsem ogrevanje tisti dejavnik, ki posredno najbolj vpliva na izpuste toplogrednih plinov v ozračje.

Na samo izboljšanje lahko vplivamo z izolacijo stanovanj in spremembo načina ogrevanja, kar pa je povezano z velikimi vlaganji in rekonstrukcijo celotnega sistema.

Komunala je pristopila k temeljitemu energetskega pregledu sistema, in je že pridobila projektne možnosti za novi, spremenjen način daljinskega ogrevanja – **plinifikacija naselja**.



Glavno vodilo projekta:

Naj vsak plača toliko, kolikor porabi!



ENERGETSKI UKREPI > plinifikacija

3

Prednosti:

- zanesljivost oskrbe,
- cenovna konkurenčnost,
- ekološka sprejemljivost in
- vsestranska uporaba.

Obveščanje in...:

- izdaja brošure o zemeljskem plinu,
- članki v lokalnem časopisu,
- spletna predstavitev....

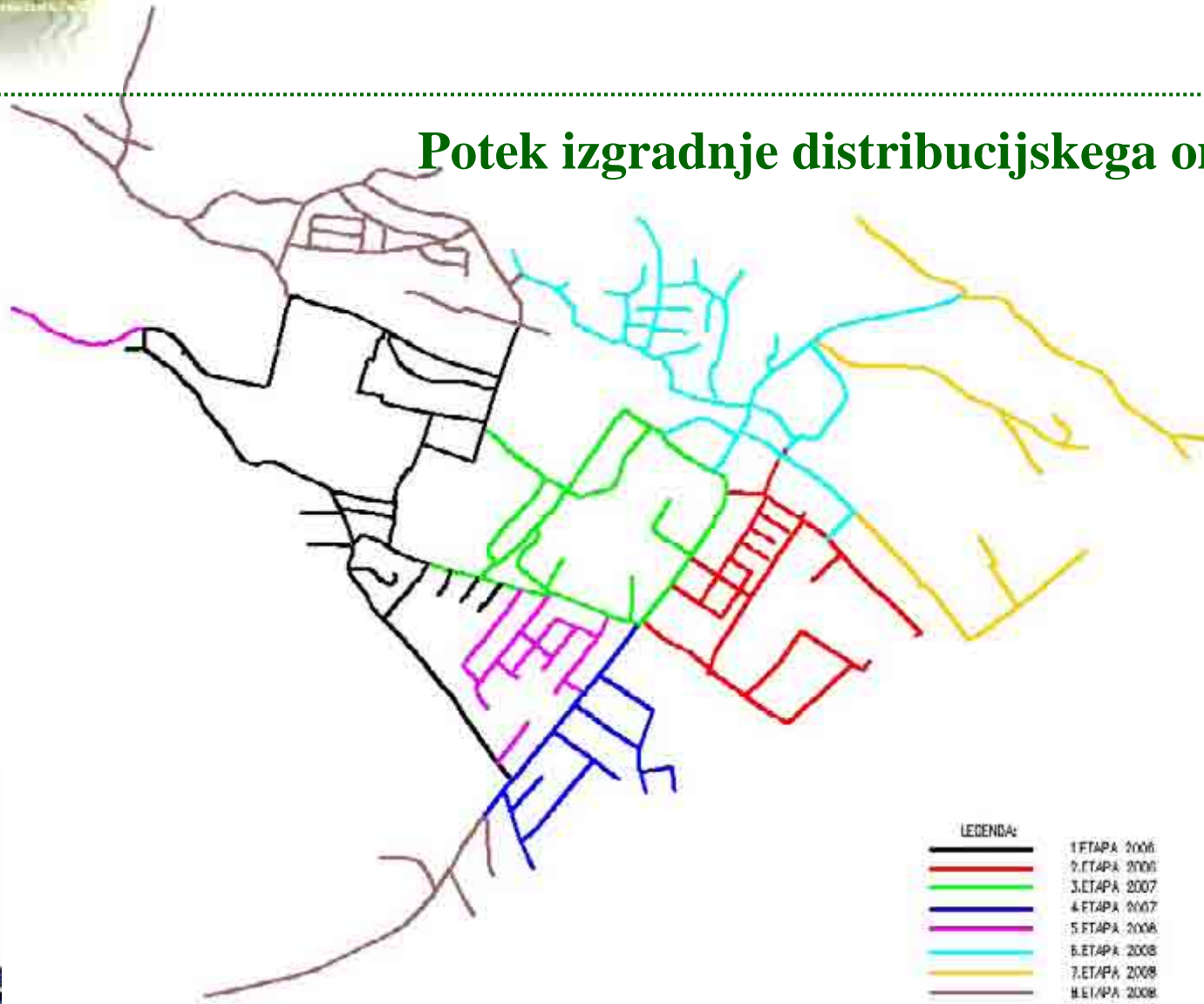




ENERGETSKI UKREPI > plinifikacija

4

Potek izgradnje distribucijskega omrežja:





ENERGETSKI UKREPI > javna razsvetljava

5

Ali še vedno menite, da nas nihče iz vesolja ne vidi?
No ja, ...nas mogoče niti ne.....**EVROPO** pa vsekakor ;-)





ENERGETSKI UKREPI > javna razsvetljava

6

Z letom 2004 je Komunala Slovenska Bistrica prevzela tudi vzdrževanje sistema javne razsvetljave. Ker se vedno bolj širi in dograjuje je velik porabnik električne energije in s tem posredno pomemben faktor pri izpustih CO₂ na področju občine.

Ukrepi:

- popolni pregled in optimalna nastavitve javne razsvetljave ,
- prenove javne razsvetljave in zamenjava stare živosrebrne žarnice (125 W/h) z novo fluorescentno žarnico (36 W/h),
- optimalna nastavitve senzorjev vklopa in izklopa
- kjer je možnost sledi uvedba sistema “od 24 do 4 vsaka druga”.





ENERGETSKI UKREPI > javna razsvetljava

7



Prihranek:

Leto:	Število luči:	Strošek:	Povišanje:	Prihranek:
2003	1798	35,796.920 SIT	P ₂₀₀₃	
2004	1923	37,064.285 SIT	P ₂₀₀₄	
D	+7%	+3,5%	+4,5%	-10%

Občina Slovenska Bistrica že leta izdaja soglasja za izgradnjo novih vej in za rekonstrukcije javne razsvetljave samo za svetilke z varčnimi žarnicami.





ENERGETSKI UKREPI > javna razsvetljava

8

Javna razsvetljava (pred zamenjavo):

Število enot:	Nazivna moč [W]:	
78	400	
15	250	
275	125	
18	80	
386	183,33	povprečno

Poraba električne energije 77,2 kW/uro

Poraba električne energije 23.160 kW/mesec

Višina računa za električno energijo pred zamenjavo 480.000 SIT (2000 €)

Višina računa za električno energijo po zamenjavi 260.000 SIT (1100 €)

Javna razsvetljava (po zamenjavi):

Število enot:	Nazivna moč [W]:	
93	150	tip: Tekna 1 cut off
235	36	tip: Altra 2 FSD
58	23	tip: Sphere
386	61,51	povprečno

Poraba električne energije 28,4kW/uro

Poraba električne energije 8.520 kW/mesec

Pristopili smo k izdelavi projektne naloge temeljite prenove javne razsvetljave in zamenjave večine obstoječih svetilk z novimi varčnimi žarnicami. Na osnovi popisa stanja na terenu bi nastal projekt, ki bi se lahko financiral samo s pomočjo prihrankov iz naslova tokovine – porabljene električne en





ENERGETSKI UKREPI > projekt BUTK

9



Projekt: BOTTOM UP TO KYOTO (BUTK)



Občina Slov. Bistrica se je priključila mednarodnemu projektu, ki se bo izvajal pod okriljem ZDRUŽENJA EVROPSKIH PROIZVAJALCEV SVETIL (EUROPEAN LAMP COMPANIES FEDERATION).

Projekt je odobrila EVROPSKA KOMISIJA (European Commission),
meseca maja 2006 in se bo pričel izvajati konec leta 2006.

Cilj projekta je energetska racionalizacija javne razsvetljave.

Več na: <http://www.elcfed.org/content.php?level1=14&level2=40&page=79&mode=1>





ENERGETSKI UKREPI > upravni ukrepi

10

- revizija obstoječe pogodbe za dobavo električne energije,
- vzpostavitev posebne proračunske postavke za investicije v ukrepe zmanjšanja porabe energije,
- uporaba finančnih orodij (pogodbene obveznosti, investicijski skladi...),
- “zeleni” izdelki,
- zamenjava ogrevalnih sistemov na kurilno olje in premog z ogrevalnimi sistemi na plin in biomaso,
- izkoriščanje potenciala na področju ravnanja in varčevanja z energijo s pomočjo usposabljanja osebja in skrbnika,
- pregled in meritve ustreznosti rasvetljave v občinskih zgradbah,
- posredovanje in prikaz podatkov o porabi električne energije iz preteklih let.



ENERGETSKI UKREPI > info

Blaž GREGORIČ

Komunala Slovenska Bistrica d.o.o.

Ulica Pohorskega bataljona 12

2310 Slovenska Bistrica

tel.: 02 805 54 00

fax: 02 805 54 10

Hvala za pozornost !

blaz.gregoric@komunala-slb.si

