

# Pilotni projekt pogodbenega financiranja ukrepov URE v Mestni občini Kranj



# Glavni razlogi za odločitev

- **Omejena proračunska sredstva za izvedbo investicij v obnovo ogrevalnih in elektro naprav**
- **Iztrošenost ogrevalnih in elektro naprav**
- **Prenos tveganja za uspešnost izvedbe investicije iz javnega sektorja na zasebni sektor**
- **Znižanje tekočih stroškov električne in toplotne energije pri ohranitvi oz. povečavi ugodja uporabnikov**
- **Prehod iz pavšalnega plačevanja dobavljene toplotne energije na plačevanje po dejanski porabi**

# Potek projekta do podpisa pogodbe

- **1999/2000 - zbiranje podatkov o porabi energije v objektih v občinski lasti**
- **Pričetek leta 2001 - izvedba javnega naročila po omenjenem postopku**
- **Konec leta 2001 - podpis pogodbe o financiranju ukrepov učinkovite rabe energije**

# Izbrani objekti in način ogrevanja

- **OŠ Franceta Prešerna** - daljinsko ogrevanje
- **OŠ Kokrica** - kotlovnica
- **OŠ Simona Jenka** - daljinsko ogrevanje
- **OŠ Staneta Žagarja** - kotlovnica
- **OŠ Orehek** - kotlovnica
- **OŠ Matije Čopa** - daljinsko ogrevanje
- **OŠ Jakoba Aljaža** - daljinsko ogrevanje
- **OŠ Predoslje** - kotlovnica
- **OŠ Helene Puhar** - daljinsko ogrevanje
- **Letno kopališče** - kotlovnica
- **Olimpijski bazen** - kotlovnica
- **Športna dvorana planina** - daljinsko ogrevanje
- **Mestni stadion Kranj** - električna energija
- **Upravna stavba MO** - daljinsko ogrevanje

# Osnovni podatki o pogodbi

<b>Referenčno obdobje</b>	<b>1.1.1999 do 31.12.1999</b>
<b>Višina investicije</b>	<b>320.000 €</b>
<b>Datum pričetka izvajanja glavne storitve</b>	<b>2002</b>
<b>Konec pogodbe</b>	<b>2017</b>

# Podatki o porabi energije

## stroški energije:

toplota:	319.745 €
elektrika:	187.032 €
<b>SKUPAJ</b>	<b>506.777 €</b>

## zagotovljeni prihranki:

toplota:	48.393 €
elektrika:	9.120 €
<b>SKUPAJ:</b>	<b>57.513 €</b>

# Seznam predlaganih ukrepov

- **Vgradnje novih razdelilnikov**
- **Hidravlično uravnoteženje ogrevalnih naprav**
- **Izolacije cevi in razdelilnikov**
- **Vgradnja novih regulacij**
- **Zamenjava kotlov**
- **Zamenjava reflektorjev – športna dvorana**
- **vzdrževanje vgrajene opreme**
- **vzpostaviti sistema upravljanja energije**

## **Druga faza pilotnega projekta**

- **2003 – podpis pogodbe o dobavi toplotne energije OŠ France Prešeren in OŠ Helene Puhar zaradi ukinitve kotlovnice Zdravstveni dom**
- **Izvedlo se je izobraževanje kadrov (ravnatelji, hišniki)**
- **Ureditev pogodbenega odnosa z dobavitelji plina**
- **V tem obdobju je več osnovnih šol prešlo iz osemletnega programa na devetletni program – dograditev objektov...**

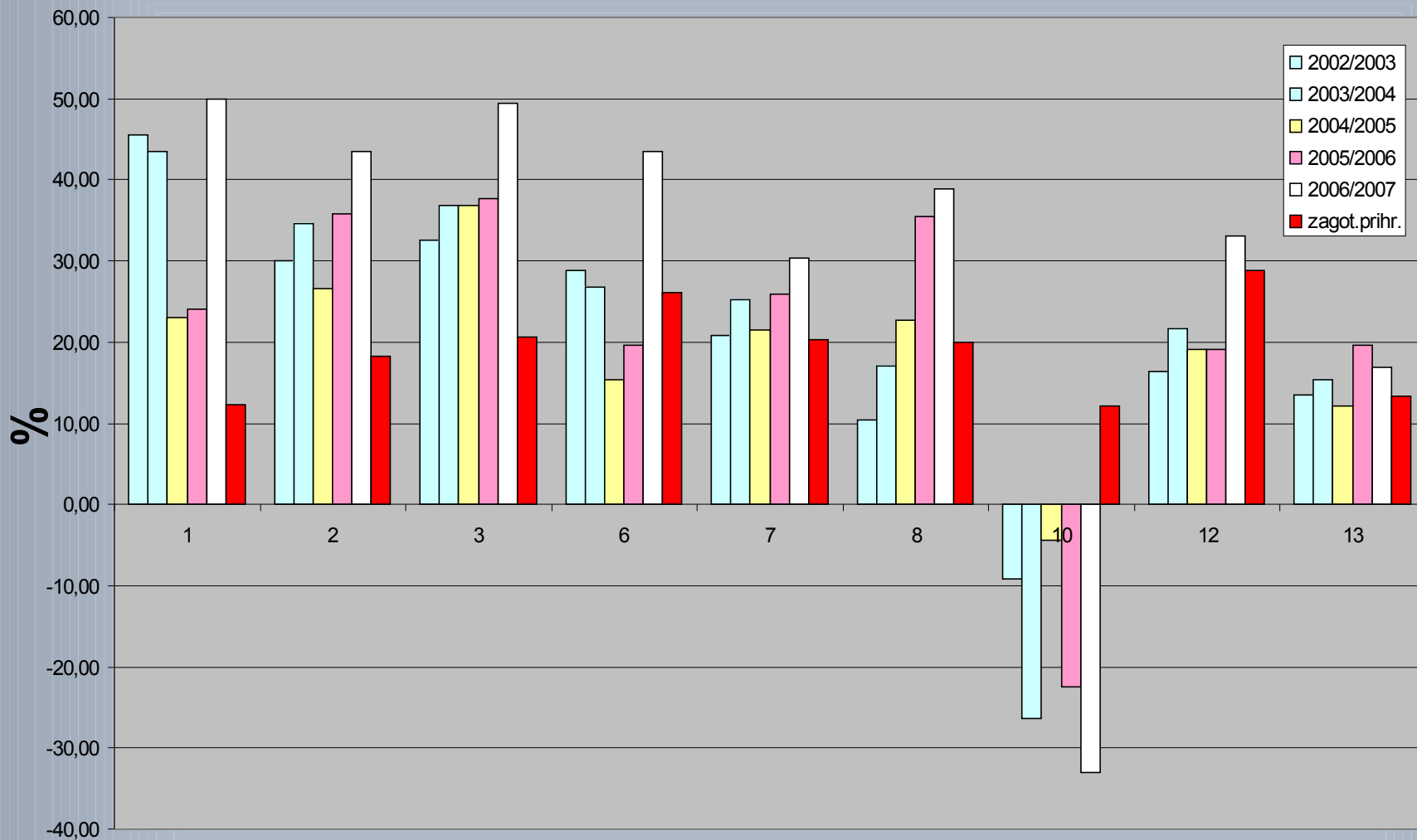
# **Tretja faza - ukrepi na objektu olimpijskega bazena Kranj:**

- **Obnova prezračevanja**
- **Nadgradnja tehnologije priprave bazenske vode**
- **Obnova kotlovnice – prehod na zemeljski plin**
- **Investicija 710.000 €**

# Značilnosti prihrankov energije v obdobju 2002 do 2007

- Problemi zaradi spremembe rabe objektov,
- Problem ogrevanja in prezračevanja športne dvorane v vseh obdobjih,
- Zagotovljeni prihranki so doseženi povsod, razen pri enem objektu,
- Doseženi prihranki so v večini primerov višji od zagotovljenih,
- Doseženi prihranki se iz leta v leto povečujejo.

# Gibanje prihrankov v petih obračunskih obdobjih



# Naslednje faza projekta

- Energetska rekonstrukcija upravne stavbe MO Kranj
- Priprava na izvedbo novega razpisa za izvedbo ukrepov URE
- Energetski koncept MO Kranj
- Ustanovitev Lokalne energetske agencije Gorenjske



**Hvala za pozornost !**

Marko Hočevar  
Mestna občina Kranj  
marko.hocevar@kranj.si