

# Projekt SPTE Planina Kranj

Elektro Gorenjska – partner v  
projektu SPTE Planina Kranj

Avtor: Aleš Ažman, MBA

Maribor, 20. oktober 2010, hotel Betnava

---

Organizatorja



Podpornik



# Družbena odgovornost podjetja

## Strateški vidik

- skrb za varovanje okolja
- poslovanje v okviru zakonskih določil in etičnih norm
- povečanje in optimiranje proizvodnje električne energije iz obnovljivih virov
- ponudba novih prijaznih in inovativnih storitev
- osveščanje o učinkoviti rabi energije in o rabi obnovljivih virov energije

# Projekt SPTE Planina Kranj

- kotlovnica Planina Kranj oskrbuje več kot 4.300 stanovanj in javnih ustanov
- povprečna letna poraba zemeljskega plina znaša 7 mio S/m<sup>3</sup>
- kotlovske naprave se starajo in postajajo ekološko neustrezne
- cene toplote so ene najvišjih v Sloveniji
- proizvodnja toplote znaša cca. 62.000 MWh/letno

# Pravni vidik izvedbe projekta

- zemljiško-knjižna lastnica kotlovnice je Mestna občina Kranj
- formalnoppravno so lastniki kotlovnice Planina etažni lastniki, ki nimajo vpisane etažne lastnine
- kotlovnico upravlja podjetje Domplan, d.d.

# Potek projekta

- predstavitev projekta etažnim lastnikom na osnovi sodelovanja s civilno iniciativo
- izvedba razpisa Mestne občine Kranj za izbiro najugodnejšega ponudnika
- formiranje konzorcija ponudnikov (EG, HSE, Petrol, Domplan)
- izbor najugodnejšega ponudnika in podpis pogodbe
- ustanovitev novega podjetja Soenergetika, d.o.o., s ključnim ciljem realizacije projekta

# Izvedba projekta za znižanje stroškov ogrevanja

- postavitev enega kogeneracijskega motorja moči 1 MW, ki bo deloval skoraj vse leto in bo v poletnem času pokrival potrebe po sanitarni vodi
- postavitev drugega kogeneracijskih motorja moči 3MW, ki bo deloval le med ogrevalno sezono
- predvidena vračilna doba investicije 5-6 let
- predvidena investicija za izvedbo projekta znaša med 4,5 in 5 mio €

# Tehnična izvedba kogeneracije

## Planina Kranj

	Plinski motor 1	Plinski motor 2
<b>Moč motorja:</b>	1 MW	3,0 MW
<b>Obratovanje:</b>	8.500 h	4000 h
<b>Namen:</b>	pokrivanje potreb po topli sanitarni vodi	med ogrevalno sezono
<b>Poraba zemeljskega plina:</b>	3,8 mio Sm <sup>3</sup>	2,8 mio Sm <sup>3</sup>
<b>Proizvodnja EE:</b>	8,5 GWh	11,8 GWh
<b>Proizvodnja toplote:</b>	8,8 GWh	12,6 GWh
<b>Prihranek CO<sub>2</sub>:</b>	8.800 ton	12.600 ton

Skupaj bi iz kogeneracije dobili 20,6 GWh toplote oziroma 30-odstotno pokritje letnih potreb glede na povprečno porabo v zadnjih sezonah (62 GWh).

# Prednosti projekta

- visoka stopnja donosnosti
- zanesljiv odjem toplotne energije, ki je osnova za pridobitev podpor
- zagotovljen celoten odkup EE po subvencioniranih cenah, ki sledijo cenam zemeljskega plina za obdobje 10 let
- ni težav glede vključitve proizvodnje SPTTE tako na elektro kot toplovodno omrežje in plinsko omrežje
- izredno nizka stopnja tveganja, kar se tiče donosnosti projekta
- bistveno boljša izraba primarne energije kot v primeru proizvodnje v klasični termoelektrarni
- zmanjšanje emisij CO<sub>2</sub> in NO<sub>x</sub>



# Šibkosti projekta

- neurejeni lastniški odnosi
- razpršeno lastništvo – na kotlovnico je trenutno priključenih 4.300 stanovanj

# Koristi za stanovalce

- znižanje stroška za ogrevanje v višini 241.800 € v marcu oziroma 1,17 €/m<sub>2</sub>
- stanovalci so upravičeni do bonitete enkrat letno še 10 let po izvedbi projekta
- ne bo treba financirati zamenjave ekološko zastarelih kotlov
- višina letne bonitete se usklajuje s stopnjo inflacije

# Časovnica

- izvedba postopkov za izbor izvajalca za projektiranje in vodenje upravnih postopkov – 1 mesec
- izvedba razpisa za izbor agregatov – 1 mesec
- Priprava dokumentov za izvedbo projekta – 2 meseca
- dobava, izgradnja opreme in zagon – 6 mesecev
- poskusno obratovanje – 2 meseca
- pridobitev vseh dokumentov za podpore – 2 meseca

# Hvala za pozornost!



Elektro Gorenjska, d. d.  
Ul. Mirka Vadnova 3a  
4000 Kranj

OE Nakup in prodaja

**Aleš Ažman, MBA**  
izvršni direktor OE NP

tel.: 04 2083 664  
E-pošta: [ales.azman@elektro-gorenjska.si](mailto:ales.azman@elektro-gorenjska.si)