

ENERGETSKA UČINKOVITOST

URE IN NEPOVRATNA SREDSTVA
KOGENERACIJA NA UNP

Gašper Ravnak, svetovalec za energetske rešitve
Celje, 13.9.2012



NEPOVRATNE FINANČNE SPODBUDE

- izkoristek sredstev Eko sklada
- podpora podjetnikom in pravnim osebam
- večja energetska učinkovitost
- zamenjava starih ogrevalnih naprav s kondenzacijskimi na plin:
 - tudi več kot 104% izkoristek
 - približni letni izkoristek je 97%
- višina razpisanih sredstev: 214.000 €



CILJ: VEČJA ENERGETSKA UČINKOVITOST

Energent	Propan	Propan
Obstoječe poraba	100.000	
Izkoristek kotla	72%	97%, kon. kotli
En. vrednost energentov	6,92 kWh/l	6,92kWh/l

En. vrednost porab. goriva (propan)	691.984 kWh	691.984 kWh
Dejanska en. potreba	498.229 kWh	498.229 kWh
Poraba energenta pred in po investiciji	691.984 kWh	513.683kWh
Poraba energenta pred in po investiciji	100.000 l	74.227 l
Letni prihranek energije	178, 3 MWh	

Vrednost investicije		42.803 €
Energetski prihranek	178, MWh	240 €/MWh
Max. višina priznanih stroškov		42.803 €

Izračunano po metodologiji IJS.

KOGENERACIJA NA UNP - GP TROJANE

- dve kogeneraciji, moč 15,2 kW
- pokrivanje 70-80% toplotnih potreb s soproizvodnjo
- proizvedejo lahko več kot 30 kWh el. energije
- vključevanje UNP - zanesljiv vir
- učinki: ekološki, finančni



GP TROJANE – PRIHRANKI S KOGENERACIJO NA UNP

STROŠKI PRED INVESTICIJO

Poraba ELKO pred prenove en. oskrbe	Strošek/tc	-41.130€
Poraba UNP pred prenovo en. oskrbe	Strošek/tc	-45.956€
SKUPAJ STROŠKI		- 87.086€

STROŠKI PO INVESTICIJI

Ogrevanje+kogeneracija	Strošek/tc	-57.242€
Kuhinja	Strošek/tc	-41.871€
Delovanje kogeneracije	Prihranek pri str. elektrike	10.161€
	Prihodek od obratovalne podpore	23.678€
	Ocena str. vzdrževanja	-1.500€
SKUPAJ STROŠKI LETNI PRIHRANEK		-66.766€ 20.320€

DOM STAREJŠIH IDILA

- kontrakting najem opreme
- 11% zmanjšanje stroškov energije
- moč soproizvodne enote 30kWh:
 - v 4000 ur \rightarrow 120 MWh el. energije
- proizvedena energija z visokimi izkoristi
- proizvedena energija se porabi v objektu



HVALA ZA POZORNOST!

