



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za strojništvo



Intelligent Energy  Europe

Motivacija investitorjev in primeri dobre prakse



Ljubljana junij 2009

Aljoša Pajk, PSP d.o.o., Slovenija
www.energetski-pregledi.si

Energija – okolje

- **Klimatske spremembe zahtevajo takojšnje ukrepanje, saj je s takim trendom porasta emisij vprašljiv obstoj človeštva,**
- **enormna rast cen fosilnih goriv se je v letu 2008 sicer ustavila, cene so zaradi recesije močno padle, vendar že v letošnjem letu zaznavamo ponovno rast cen, ki se bodo sčasoma ponovno dvignile,**
- **nujna je pospešena rast uporabe obnovljivih virov energije in izgradnja novih sodobnih energetske sistemov.**

OVE strategija

- **Cilj**

- Kupcem zagotoviti zadosten obseg energije iz obnovljivih virov energije po konkurenčnih cenah in s tem prispevati k njihovi ekonomski učinkovitosti,
- zagotoviti konkurenčno celostno energetska rešitev,
- večja učinkovitost porabe energije,
- skrb za zdravje in okolje,
- motivacija vodilnega kadra v družbenih objektih kot so šole in vrtci, domovi za starejše, zdravstveni objekti, športni objekti itd.

Spodbude za uporabo OVE

- **Usmerjenost k porabnikom**
 - Nujne subvencije (nepovratna sredstva, ugodni krediti),
 - nujno dodatno ozaveščanje in predstavitev prednosti obnovljivih virov energije investitorjem,
 - z uporabo obnovljivih virov energije nižji obratovalni stroški,
 - doseganje ugodnejšega razmerja med ceno in učinkovitostjo,
 - izdelek s storitvijo po principu “Customer Care Center”, kar pomeni tudi stalno spremljanje delovanja sistemov.

Vloga skupnosti socialnih zavodov Slovenije

- V Skupnosti socialnih zavodov Slovenije si močno prizadevajo znižati stroške in porabo energije (v kar sodi učinkovita raba in obnovljivi viri energije) ter zagotoviti sredstva za sanacijo domov iz državnih in EU sredstev. Naloga vsekakor ni lahka, saj je v skupnosti združeno več kot 70 domov, ki pa so že precej dotrajani.



POVEČANJE
ENERGETSKE
UČINKOVITOSTI
DOMOV ZA STAREJŠE



Skupnost socialnih zavodov Slovenije

DU Sežana spomladi 2008



DU Sežana jeseni 2008



Rezultati projekta

- Zmanjšanje porabe električne energije,
- Zmanjšanje porabe energije za ogrevanje,
- Izboljšanje bivalnih pogojev,
- Zmanjšanje emisij CO₂ in NoX – doprinos k čistejšem okolju.



Solarni sistem v DU Sežana

	Izvedba	
Proizvajalec in model	SONNENKRAFT SK 500	
Površina SSE	90 m²	
Orientacija in naklon	-15° / 30°	
Število in volumen hranilnikov toplote	1 x 2 m³, 1 x 4 m	
Solarni dobitki sistema	58.950 kWh	
Solarni dobitki na enoto površine SSE	604 kWh/m² SSE	
Letni prihranek fosilnih goriv	6.100 m³ plina	

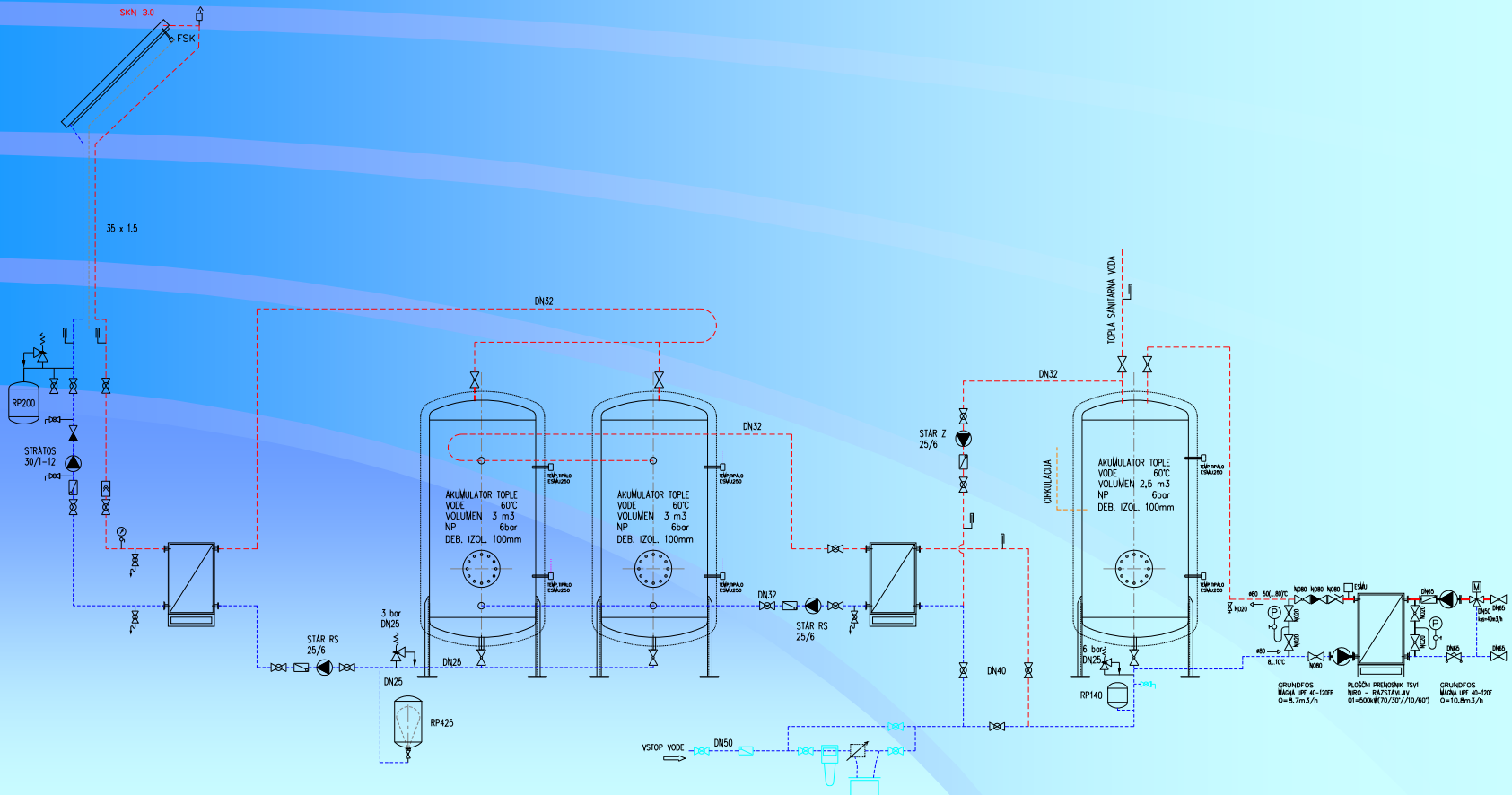
20 let star solarni sistem v DU Gradišče v letu 2008 - dotrajan



Popolnoma obnovljen solarni sistem v DU Gradišče

	Izvedba
Vrsta in površina SSE	Ravni, selektivni 90 m ²
Število in volumen hranilnikov toplote	3 x 2 m ³
Solarni dobitki sistema	61.253 kWh
Prihranek fosilnih goriv	9.121 l ELKO
Zmanjšanje emisij CO ₂	23,7 t
Vračilna doba solarnega sistema (s subvencijo)	8 let

Nov solarni sistem v DU Gradišče





Solarni sistem DUO Impoljca – v izdelavi - vgradnja v letu 2009

Meritve delovanja sistema - nujnost

