

GRIJANJE ELEKTRIČNOM ENERGIJOM SA "MRAMOTERM" PLOČAMA ŠTEDI NOVAC SA SUSTAVOM ZA UPRAVLJANJE VRŠNIM SNAGAMA "ELTEH"

Grijanje poslovnih i stambenih prostorija električnom energijom postaje sve atraktivnije u svijetu, jer ima značajne prednosti nad drugim energentima.

"MRAMOTERM" ploče u zajedništvu sa upravljanjem vršnim snagama sustavom "ELTEH" pruža slijedeće pogodnosti:

- smanjenje ukupnih troškova za struju cca 50%,
- smanjenje angažiranih vršnih snaga za 2-3 puta,
- sustav za upravljanje omogućava regulaciju temperature u pojedinim prostorijama tijekom dana prema vanjskoj temperaturi i prema zahtjevima korisnika.

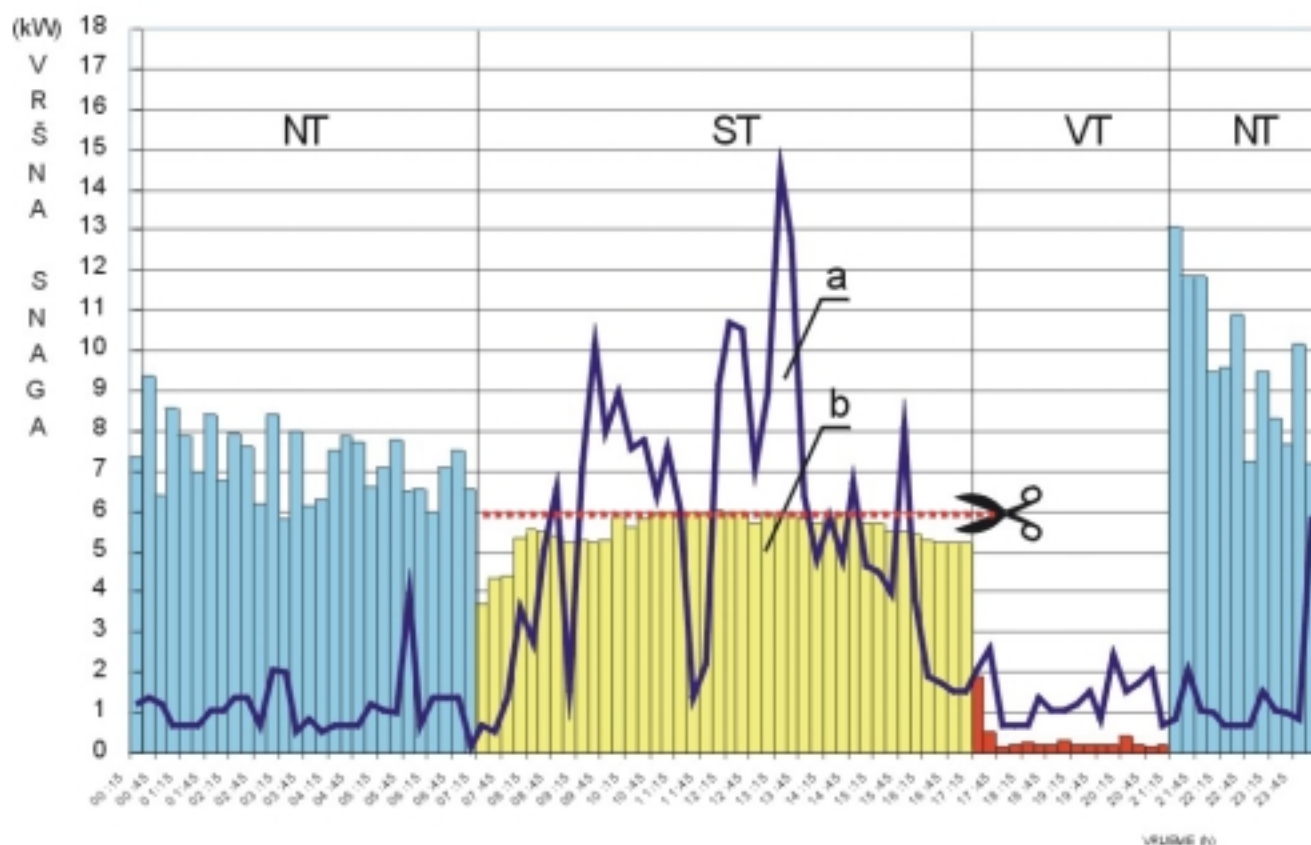
PRIMJER :

Manji pogon koji je trošio nešto iznad 20.000 kWh/god. ugradio je 14 komada "MRAMOTERM" ploča (snaga 7x1,2 kW i 7x0,8 kW = 14 kW), uz EES od 20 kW (pogon 5-6 kW bez grijanja).

Vršna snaga u zimskom periodu prije ugradnje sustava bila je oko 15 kW, a plaćeno je 2.700 Kn.

Nakon ugradnje sustava za upravljanje vršnim snagama "ELTEH" vršne snage su se kretale oko 6 kW, a plaća se oko 1.000 Kn za el. energiju.

Usporedba snimljenih dnevnih dijagrama vršnih snaga, u zimskim periodima, prije (sl. 1-a) i poslije ugradnje sustava (sl. 1-b), najočitiije pokazuje rezultate rada sustava.

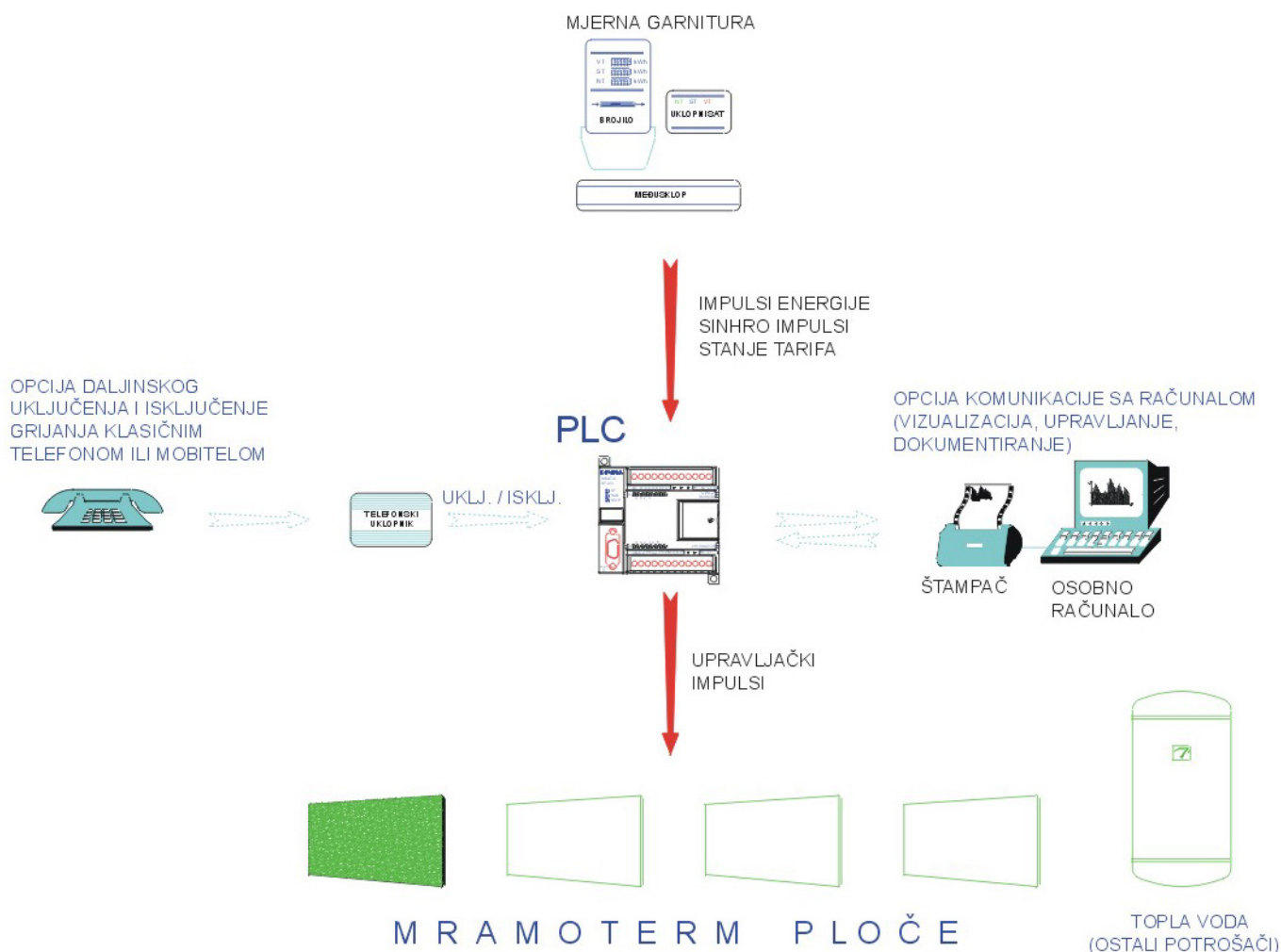


SL.1. KARAKTERISTIČNI DNEVNI DIJAGRAM VRŠNIH SNAGA ZA "MRAMOTERM" - MARINIČI U ZIMSKOM PERIODU :

- a) PRIJE UGRADNJE SUSTAVA ZA UPRAVLJANJE VRŠNIM SNAGAMA
b) POSLIJE UGRADNJE SUSTAVA ZA UPRAVLJANJE VRŠNIM SNAGAMA

ZAJEDNO SA PONUDOM "MRAMOTERM" PLOČA, NA ZAHTJEV, MOŽEMO IZRADITI ANALIZU RADA UGRAĐENIH PLOČA, SA PROCJENAMA TROŠKOVA ULAGANJA I UŠTEDA. ISPLATIVOST ULAGANJA SE KREĆE OD 1-3 GODINE (OVISNO O BROJU UGRAĐENIH PLOČA)

SUSTAV ZA UPRAVLJANJE VRŠNIM SNAGAMA "ELTEH"



OPIS SUSTAVA ZA UPRAVLJANJE VRŠNIM SNAGAMA

Osnovni dijelovi sustava su:

- trotarifna mjerna garnitura sa impulsnim izlazom
- međusklop
- PLC - mikroprocesor kao glavna upravljačka stanica
- podstanice

Opcija komunikacije:

- prikaz dijagrama opterećenja na ekranu
- upravljanje sustavom
- pohrana podataka
- ispis podataka

Opcija daljinskog upravljanja:

- telefonsko uključivanje i isključivanje:
 - grijanja mramoterm pločama,
 - ostalih potrošača,
 - sustava.