

U KAZALIŠTU 21 INSTALIRAN SUSTAV ZA DALJINSKO OČITAVANJE POTROŠNJE ENERGENATA

# Sisak potvrdio vodstvo u gospodarenju energijom

Sisak se još jednom potvrdio kao lider u području energetske učinkovitosti i gospodarenju energijom u Hrvatskoj. Nakon što se 2007 godine prvi uključio u, tada, pilot projekt energetske učinkovitosti i osnovao prvi EE tim, u Sisku je ovih dana prvi puta u Hrvatskoj, u Kazalištu 21, instaliran sustav za daljinsko očitavanje potrošnje energenata. Sustav je predstavljen u srijedu, 4. studenoga, kada je gradonačelnik Dinko Pintarić sa suradnicima i članovima EE tima Grada Siska posjetio Kazalište 21, gdje je također rekonstruirana kotlovnica, u kojoj će se umjesto loživog ulja koristiti plin. Cjelokupna investicija, i instaliranje sustava i rekonstrukcija kotlovnice, vrijedna je 500.000 kuna.

## UŠTEDA I ZAŠTITA OKOLIŠA

Sustav omogućava u svakom trenutku praćenje i kontrolu potrošnje svih energenata koji se koriste: vode, struje i energenta koji se koristi za grijanje, u ovom slučaju - plina.

-Ovo je zadnji korak prve faze projekta energetske učinkovitosti kojim smo pokazali da Grad Sisak može učinkovito gospodariti energijom, da u svakom trenutku možemo kontrolirati potrošnju svih vrsta energenata - vode, struje, plina, pare, za svaki objekt koji uključimo u sustav. To, s jedne strane, znači financijsku uštedu i racionalno korištenje energije, a s druge strane zaštitu okoliša. Ukupna planirana ušteda ostvarena realizacijom projekata energetske učinkovitosti na godišnjoj razini iznosi oko 500.000 kuna i



Gradonačelnik Dinko Pintarić s velikom je pozornošću pratio prezentaciju novog sustava, pomoću kojega se s jednog mjesta nadzire potrošnja svih energenata u svim umreženim objektima

očekujem da će se to i ostvariti. S obzirom da namjeravamo u sustav postupno umrežiti prvo veće potrošače energije, a onda i sve objekte u vlasništvu Grada Siska, javnu rasvjetu, vodoopskrbu i slično, na ovaj način možemo uštedjeti milijune eura u pet do deset godina i u isto vrijeme značajno smanjiti onečišćenje okoliša, izjavio je prilikom obilaska Kazališta 21 gradonačelnik Dinko Pintarić.

-Novi sustav predstavlja značajan pomak naprijed u odnosu na dosadašnje stanje. Do sada smo kroz Informacijski sustav za gospodarenje energijom - ISGE potrošnju pratili kroz mjesečna izvješća i tek na prvom sljedećem

računu mogli smo vidjeti da se u energetske sustavu dogodio kvar, a sada smo u situaciji odmah reagirati, rekla je Đurđica Franić iz EE tima Grada Siska.

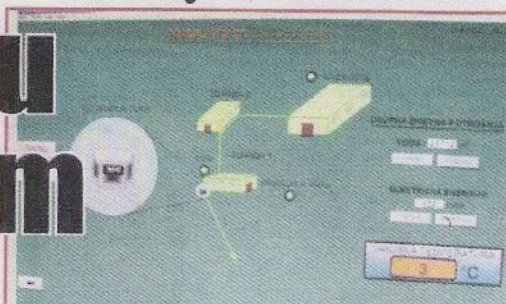
## STVARNO GOSPODARENJE ENERGIJOM

-Zahvaljujući novom sustavu, koji je kompatibilan ISGE-u, stvarno ćemo moći gospodariti energijom što znači da nećemo dopustiti da se energija troši uzalud nego samo kad treba, jer sustav omogućava potpuni nadzor svih energetske sustava u objektu, opskrbe vodom, električnom energijom, plinom. U svakom trenutku imamo uvid što se događa u zaradi, što omogućava

sprečavanje bilo kakve neispravnosti sustava, jer se alarm uključuje odmah u samoj zgradi i u uredu EE tima gdje se nalazi i centralna jedinica, rekao je Petar Leročić iz EE tima. Objasnio je da sustav omogućava praćenje potrošnje toplinske energije tako da se neki objekt ne grije kad ne treba. Ako se, primjerice, vikendom u nekoj školi očitava temperatura 20°C, očito je da sustav nije stavljen u reducirani pogon i da se nepotrebno troši previše energenta. Na taj se način ostvaruju znatne uštede, a europska iskustva kažu da je praćenjem potrošnje moguće smanjiti potrošnju svih energenata i do 20%.

Sustav također omogućava da se izbjegniju veliki gubici energenta zbog kvara ili neispravnosti bilo kojeg sustava, na primjer, propuštanja vode u vodoopskrbnom sustavu, kao što se dogodilo u OŠ Komarevo ili u vrtiću "Ciciban" kad je zbog puknute cijevi voda curila mjesec dana, i tek po računu bilo je vidljivo da je potrošeno 10 puta više vode nego obično. Sustav je moguće proširiti na sve objekte u vlasništvu Grada Siska, a plan je u sljedećoj godini u sustav umrežiti pet najvećih potrošača energije kao što su ŠRC Sisak i pojedine osnovne škole.

Katica TAČKOVIĆ



## ENERGO-RUTES je hrvatski proizvod

Sustav daljinskog praćenja i očitavanja potrošnje energenata u potpunosti je domaći, hrvatski proizvod. Razvili su ga inženjeri tvrtke MI-MARIS iz Ivanić Grada pod imenom ENERGO-RUTES i svoju prvu primjenu ima upravo u Sisku.

-ENERGO-RUTES je prvi i jedini takav sustav u Hrvatskoj kad je riječ o prikupljanju i obradi podataka i slanju povratne veze, jedini koji na osnovu ručne komande ili automatskog vođenja može izvršiti određene zadatke. Postoje sustavi za prikupljanje podataka o potrošnji energenata, ali ne mogu dati povratnu informaciju ili nešto napraviti u slučaju kvara ili greške bilo ručnim ili automatskim upravljanjem. Kompatibilan je sustavu ISGE i instalirat će se u jedinicama lokalne samouprave. ISGE, naime, prikuplja podatke iz jedinica lokalne samouprave na državnoj razini, a ENERGO-RUTES prikuplja podatke iz objekata lokalne zajednice i šalje ih u EE ured, odakle se dio tih podataka, primjerice, ukupna mjesečna potrošnja energenata jednoga grada, šalje u glavni sustav na razini države, objasnio je Stanko Magić iz MI-MARIS-a.