

Veliki interes škola i vrtića

Ivica Tomić



županije i gradovi pokazuju veliki interes za suradnju s HEP ESCO-m, u dijelu energetske učinkovitosti u školama i vrtićima, koji sada u svom programu ima 42 ugovorena objekta i 49 objekata u pripremi.

Kao što je poznato, HEP-ESCO d.o.o. razvija, implementira i financira projekte energetske učinkovitosti u sektoru zgradarstva, industrije i javne rasvjete. U medijima smo u posljednje dvije godine - koliko ih HEP-ESCO razvija - najviše mogli saznati upravo o njegovim projektima u sektoru zgradarstva, posebno kad je riječ o školama i vrtićima.

KARLOVAČKI PRIMJER

Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa, kao i županije i gradovi u Hrvatskoj vrlo su brzo prepoznali prednosti Programa energetske učinkovitosti vezanog za škole. Prema ESCO (*Energy Service Company*) modelu, u školama se moderniziraju energetske sustavi, u cilju uštede energije i smanjenja onečišćenja okoliša. Iz ušteta u energiji vraćaju se sredstva uložena u modernizaciju.

Bitno je napomenuti da se realizacijom ovih projekata zapravo mijenja dotrajala, neučinkovita i neadekvatna oprema u školama i vrtićima, pa ne samo da se povećava energetska učinkovitost i smanjuju troškovi, nego se prostor osuvremenjuje i podiže na višu razinu kvalitete.

Kroz kontakte s osnivačima škola - županijama i gradovima, Ministarstvo kontinuirano promovira projekte energetske učinkovitosti koje radi HEP-ESCO. Na temelju zajedničke inicijative, kao i pozitivnih iskustava na već izvedenim projektima - županije i gradovi pokazuju sve veći interes za suradnju s HEP ESCO-m.

Primjer za to je Grad Karlovac. Projekt energetske učinkovitosti izveden je 2004. godine na sustavu rasvjete u pet karlovačkih škola. Uvidjevši

prednosti, Grad Karlovac je početkom 2005. godine s HEP ESCO ugovorio drugi *krug* modernizacije pet škola i jednog vrtića, u grijanju i ugradnji nove fasadne stolarije. Ti radovi su pri završetku.

Prema jednakom modelu, Karlovačka županija želi modernizirati još 15 škola, za što su u tijeku pripreme energetske analize.

U Varaždinskoj županiji potpisan je Generalni ugovor za izvedbu 31 škole te prvi Provedbeni ugovor za osam škola. Realizacija Provedbenog ugovora je u tijeku.

U fazi pripreme projekata nalaze se 49 škola i vrtića, od kojih Sporazume o suradnji na temelju kojih se rade investicijske studije, HEP-ESCO ima s Požeško-slavonskom županijom za 14 škola. Karlovačka županija je prihvatila Pismo namjere za 15 škola, a za pet škola u Bjelovaru te deset škola i pet vrtića u Sisku izrada snimke stanja i pregovori su u tijeku.

GLAVNE UŠTEDE U ŠKOLAMA

Glavne uštede u potrošnji električne energije u školama mogu se pretežito postići zamjenom klasičnih žarulja fluokompaktnima i fluo cijevima, odnosno smanjenjem snage svjetiljki, s primjerice



Jedinstvena aplikacija do kraja godine



60 W na 20 W. Tom zamjenom, uz uštede od prosječno približno 30 posto električne energije, postiže se i viša razina osvijetljenosti, što je osobito važno za školsku djecu.

Vežano za grijanje, projekti energetske učinkovitosti u školama uključuju zamjenu kotlova, zamjenu plamenika uz zadržavanje postojećih kotlova, zamjenu ili ugradnju kotlovske automatike, zamjenu crpki, ugradnju radijatorskih ventila s termostatom te zamjenu goriva (ulja plinom), uključivo priključak na plinsku mrežu. Uštede u troškovima mogu biti do 30 posto.

Poznato je da se značajne uštede u grijanju, i do 20 posto troškova, mogu ostvariti ugradnjom nove fasadne stolarije, tim više što je u velikom broju škola stolarija vrlo stara i u lošem stanju. No, cijena nove stolarije je vrlo visoka pa je rok otplate njezine ugradnje, kroz uštede u energiji, dulji i više od deset godina.

Za škole i vrtiće realizacija projekata po ESCO modelu je vrlo interesantna, jer se kroz moderniziraju u cilju poboljšanja energetske učinkovitosti zamjenjuje ili revitalizira postojeća dotrajala oprema.

Branimir Šteko



U prostorima HEP Opskrbe d.o.o. u Zagrebu je 6. travnja o.g. održana obuka za informatičare zadužene za prijenos podataka iz postojećeg aplikacijskog sustava prodajne djelatnosti u migracijske tablice HEB Billing sustava.

Naime, dosadašnja poslovna praksa, kao ni aplikacijski sustavi nisu bili jedinstveni na razini HEP-a, što će se promijeniti uvođenjem jedinstvenog HEB Billing aplikacijskog sustava.

Terminski plan implementacije HEB Billing sustava u ovoj godini je sljedeći:

- DP Elektroprimorje Rijeka do 15. travnja o.g.
- DP Elektra Zagreb svibanj-lipanj
- DP Elektrodalmacija Split svibanj-lipanj
- DP Elektroslavonije Osijek rujanj
- ostali DP-i do kraja studenog 2006.

Proces implementacije sastoji se od brojnih aktivnosti:

- Kick-off sjednica faze projekta;
- Izrada implementacijskog plana i imenovanje voditelja i zamjenika voditelja implementacije za svako distribucijsko područje;
- Priprema i prilagodba podataka za migraciju i produkciju;
- Izgradnja migracijskih procedura;
- Test migracijskih procedura;
- Obuka korisnika distribucijskih područja;
- Setup i testni rad aplikacije;

- Prilagodba okolnih sustava (ručni terminali, call centar, sustav za daljinsko očitavanje);
- Nabava opreme i uspostava infrastrukture;
- Paralelni rad sustava.

VELIKA VAŽNOST MIGRACIJE

Cilj obuke bio je prenijeti informatičarima dosadašnja iskustva, kao i odgovoriti na njihova konkretna pitanja. Na sastanku su informatičari upoznati s terminologijom nove aplikacije, osnovnim tehničkim pretpostavkama za migraciju, zajedničkim šifracima aplikacije i migracijskim tablicama. Također su dane upute za kontrolu i «čišćenje» podataka postojećih sustava, jer novi sustav zahtijeva bitno veću točnost i međusobnu konzistentnost podataka.

Voditeljica tima za migraciju, Ljiljana Težak, ovom je prigodom rekla:

- Migracija je od velike važnosti za uspješnu produkciju i treba joj posvetiti dužnu pozornost. Cilj današnjeg sastanka je upoznati informatičare s procesom migracije kako bi to uspješno proveli u svojim distribucijskim područjima.

Informatičari zaduženi za prijenos podataka iz postojećeg aplikacijskog sustava prodajne djelatnosti u migracijske tablice HEB Billing sustava prigodom obuke dobili su odgovore na konkretna pitanja

Tina Jakaša



Informatičari prigodom obuke za prijenos podataka iz postojećeg aplikacijskog sustava prodajne djelatnosti u migracijske tablice HEB Billing sustava