

Racionalno gospodarenje energijom

ko se njome racionalno gospodari, iskustvo pokazuje da se ukupni godišnji trošak energije u zgradama javne namjene može smanjiti i do 60 posto. Stoga je Županija, s nešto manje od pola milijuna kuna, odlučila poduprijeti provedbu projekta "Gospodarenje energijom u zgradama javne namjene", koji bi na 20 odabranih objekata (škola, domova zdravlja, ustanova za socijalni rad, upravnih zgrada...) trebala provesti Regionalna energetska agencija sjeverozapadne Hrvatske (REGEA). Županija će novac doznaciti po primitku potvrde da će projekt sufinancirati i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti, te Ured UNDP-a (Program Ujedinjenih naroda za razvoj) u RH.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Projektom bi se, predviđeno je, izradio registar zgrada javne namjene u Županiji.

Display Energy Certificate
How efficiently is this building being used?

A Government Dept
1st & 13th Floor
Justice House
High Street
Anytown
A1 2CD

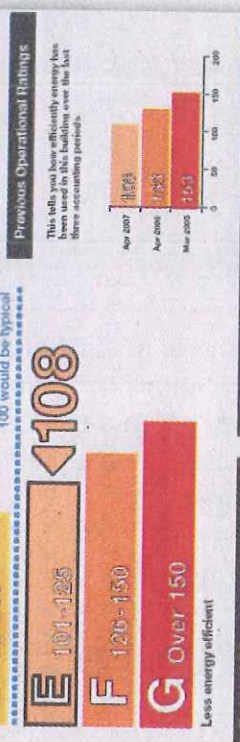
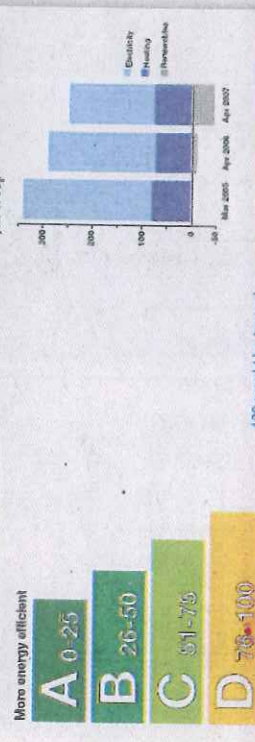
Certificate Reference Number:
1234-1234-1234-1234

HM GOVERNMENT

This certificate indicates how much energy is being used to operate this building. The Operational Rating is based on meter readings of all the energy actually used in the building. It is compared to a benchmark that represents performance in buildings of this type. There is more advice on how to interpret this information on the Government's website www.communities.gov.uk/epcr.

Energy Performance Operational Rating

This tells you how efficiently energy has been used in the building. The numbers do not represent actual units of energy consumed; they represent comparative energy efficiency. 100 would be typical for this kind of building.



Administrative information

This is a Display Energy Certificate as defined in Regulation 29(1) of the EPC Act 2005.

Assessment Software: CR 4.1
 Assessment Date: 09/12/2007 16:12
 Assessor Name: ABC 12345
 Assessor Number: ABC12345
 Accreditation Scheme: EnergyMark Ltd
 Employer Trading Name: EnergyMark Ltd
 Employer Trading Address: Alpha House, New Way, Anytown, Gt. L.A.
 Name of User: ABC
 Valid Until: 31 Dec 2008

Technical information

This table provides the technical information about the energy used in the building. Conversion to data based on actual readings.

Rating	Efficiency
Annual Energy Use (kWh/m ² /year)	125
Typical Energy Use (kWh/m ² /year)	120
Energy from renewables	0%
Energy from renewables	20%

Projektom bi se Županija uključila u EU Display kampanju

Mjerila bi se potrošnja toplinske i električne energije, te obavilo termografsko snimanje zgrada namjene u vlasništvu Županije, uveo informacijski sustav gospodarenja energijom (kojim bi se kontinuirano pratili podaci o energetskim karakteristikama zgrada), odredile bi se konkretne mjere energetske učinkovitosti za 20 'pregledanih' objekata, te Zagrebačka županija uključila u EU Display kampanju. Energetskim pregledom, među ostalim, mjerila bi se potrošnja toplinske i električne energije te toplinski gubici, a obavilo bi se i termografsko snimanje zgrada.

Energetska učinkovitost

Zaprešić je prvi grad u RH u kojemu je (krajem 2008., te tijekom 2009.) proveden projekt učinkovitoga gospodarenja energijom u zgradama u vlasništvu Grada. Za njih su utvrđene konkretne mjere energetske učinkovitosti, te raspored njihove provedbe ovisno o vremenu povrata investicije. Ranije se u EU Display kampanju (izlaganje postera o potrošnji energije, vode i emisiji ugljičnog dioksida) uključio i Ivačić-Grad.

Na osnovu energetskog pregleda odabrala bi se optimalne mjere energetske učinkovitosti čija bi provedba, u konačnici, rezultirala znatnom energetskom i financijskom uštedom.

Projekt "Gospodarenje energijom u zgradama javne namjene", na 20 odabranih objekata (škola, domova zdravlja, ustanova za socijalni rad, upravnih zgrada...) provela bi Regionalna energetska agencija sjeverozapadne Hrvatske

Otvorena niskoenergetska kuća

Održana su stručna predavanja o korištenju obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti

U sklopu Održivog energetskeg tjedna Europske unije (22.-26. ožujka) Ivanić-Gradu je, u suradnji s nacionalnom energetskeg agencijom sjeverozapadne Hrvatske (REGEA) i Društvom za oblikovanje održivog razvoja (DOOR), održan Prvi energetske dan. Cilj je bila promovirati energetske učinkovitost i korištenje obnovljivih izvora energije, pa su lokalne obrtnike i poduzetnike predstavili regionalni i energetske agencija iz različitih krajeva Hrvatske održavajući desetak stručnih predavanja o obnovljivim izvorima energije. Željeli smo potaknuti poduzetnike, posebno one koji su u teškim vremenima pre-



Borislav Kovačić.

U sklopu energetskeg dana simbolično je otvorena i prva niskoenergetska kuća u Ivanić-Gradu, na mjestu budućeg niskoenergetskeg naselja Poljana. Gradnju je, s nešto više od 466.000 kuna financirao Grad, dok su preostali dio sredstava (od ukupne investicije vrijedne 767.459 kuna) osi-

Investitori koji će graditi niskoenergetske kuće platit će 20 posto niži komunalni doprinos

gurali donatori. U kući, korisne neto površine 81,73 četvorna metra, bit će smješten info-centar energetske učinkovitosti u kojemu će građani moći dobiti informacije o obnovljivim izvorima energije. Ona je i ogledni model niskoenergetske kuće kakve će se moći graditi na četrdeset raspoloživih parcela, sada u vlasništvu Grada. Investitori koji će ih graditi platit će 20 posto niži komunalni doprinos.

Manji računi za grijanje, hlađenje, električnu energiju duži životni vijek zgrade smanjenje emisije štetnih plinova u okoliš



Investicija je 'teška' 767.459 kuna

Niskoenergetska je ona kuća koja za zagrijavanje prostora koristi svega 40 kWh po četvornom metru godišnje, što se može izraziti ekvivalentom od 3 litre loživog ulja, pa se niskoenergetska popularno naziva 'trolitarskom kućom'

PRIMJERI DOBRE PRAKSE

Kotlovnica u Pokupskom

Jednim od predavanja, održala ga je Sanda Djukić iz REGEA-e, pozitivnim primjerom korištenja obnovljivih izvora energije (drvne biomase) istaknuta je općina Pokupsko. U suradnji s REGEA-om, ova je općina pokrenula projekt gradnje kotlovnice kapaciteta 1 MW. Za njegovu realizaciju potrebno je osigurati nešto više od 7 milijuna kuna, od čega je Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost već odobrio 1,44 milijuna. Preostali dio planira se namaknuti iz IPARD programa EU. U tijeku je izrada idejnog projekta, a bude li se sve odvijalo prema planu, kotlovnica bi mogla biti sagrađena do kraja 2011. Grijat će devet poslovnih (upravnih) zgrada i šezdesetak domaćinstava, za što će, prema procjeni, godišnje trebati osigurati oko 665 tona drvene sječke (usitnjenog drvnog ostatka od korištenja trupaca). Dugoročni ugovori o opskrbi sječkom, predviđeno je projektom, sklopit će se s Hrvatskim šumama, privatnim šumovlasnicima i drvnom industrijom u regiji. - Za one koji sada koriste ogrijevno drvo cijena grijanja bit će ista, a za one koji koriste loživo ulje bit će osjetno jeftinija, do 50 posto - pojasnila je Sanda Djukić.