

Zgrade mogu trošiti 60 posto manje energije

Gost komentator

Ušteda Energetska obnova hrvatskoga stambenog i poslovnog fonda zgrada koje su sagrađene u razdoblju od 1945. – 1987. omogućila bi godišnju poslovnu aktivnost od jedne mlrd. eura i više

Energetska učinkovitost je najčešće spominjana riječ u svim razgovorima o energetici. Najmanje je osporavana iako se koristi u različite svrhe u prezentiranju stavova ili pojedinih rješenja. U posljednjem desetljeću predmet je svih energetskih strategija, akcijskih planova i financiranja koja provode fondovi i banke.

Energetska učinkovitost mogla bi se definirati kao jednaka kvaliteta usluge uz manju potrošnju energije. Odmah se nameće pitanje tko to ne bi htio, ili zašto je to pitanje tek danas tako aktualno. Prije odgovora potrebno je razmotriti koji su to utjecajni čimbenici za energetske učinkovitost.

Socijalna politika

Ekonomski razlozi – niska cijena energije ili slabo imovinsko stanje potrošača jednako utječu na energetske učinkovitost. Cijena energije često nije bila motivacija za smanjivanje potrošnje energije. U mnogim zemljama je prema većini stanovništva vođena socijalna politika preko cijena energije, što se odrazilo na nisku razinu učinkovitosti. Također je slabo imovinsko stanje utjecalo na kvalitetu gradnje i izolacije te manje ulaganja u kvalitetnije energetske sustave s istim učincima na učinkovitost.

Cijena energije također poticajno utječe na ulaganja u učinkovitije tehnologije. Danas je za istu uslugu potrebno manje energije. No istodobno tehnološkim razvojem i povećanjem standarda na tržištu se pojavljuju novi uređaji, pa se uz smanjenje specifične potrošnje energije po postojećim uslugama javljaju i nove usluge te nova potrošnja energije.

Sve što je u kvaliteti života povezano s "više/veće" – više kvadrata stana ili kuće, veći broj uređaja, veći broj trgovačkih centara i restorana, kvalitetnije usluge u javnom sektoru, veća i snažnija vozila – proporcionalno je povećanju potrošnje energije. Zakonodavstvo može utjecati na potrošnju energije u zgradarstvu, kao i na kvalitetu opreme i uređaja, dok je u industriji taj utjecaj ograničen. Zamjetan je trend smanjenja potrošnje energije u zgradarstvu, pri čemu je objektivno najveći potencijal za povećanje energetske učinkovitosti.

Odgov, obrazovanje i znanje važna su dimenzija odnosa prema gospodarstvu energijom, a odnose se na svakoga pojedinačno – obitelji i ustanove i tvrtke. Mjera u kojoj troškovi za energiju opterećuju



“ OČEKUJE SE POVEĆANJE CIJENE ENERGIJE ZA 2 DO 3 PUTA, ŠTO MOŽE BITI DODATAN MOTIV ZA POVEĆANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

DR. SC. GORAN GRANIĆ
ravnatelj Energetskog instituta
"Hrvoje Požar", član je Redakcijskog
savjeta Poslovnog dnevnika

kućni proračun ili poslovanje tvrtki u uskoj je vezi s raspoloživim znanjem. I kultura odgovornog ponašanja pojedinca prema okolini, a time i obazrivo ponašanje prema potrošnji energije je nešto čemu treba posvetiti više pozornosti u budućnosti.

Državna, regionalna i lokalna politika ima utjecaja u segmentu zakona i propisa, cijena energije i mjera za ostvarivanje ciljeva energetske učinkovitosti. Na promjenu pristupa energetske učinkovitosti znatno će utjecati stav međunarodne zajednice o očuvanju klime i smanjenju emisije CO₂ i ostalih stakleničkih plinova.

Ako se na prosinačkom skupu o očuvanju klime u Kopenhagenu prihvati obveza radikalnog smanjenja CO₂, povećanje energetske učinkovitosti bit će prvi i najkvalitetniji odgovor na to. Smanjiti po-

trošnju energije uz očuvanje klime ili povećanje kvalitete života postao bi opće prihvaćen cilj međunarodne zajednice. Cijena za to neće biti mala. Očekuje se povećanje cijene energije za 2 do 3 puta, što može biti dodatan motiv za povećanje energetske učinkovitosti.

Učinkovitiji transport

U popisu prioriteta povećanja energetske učinkovitosti zgradarstvo je u središtu pozornosti jer je u tom sektoru objektivno najizvodljivije smanjiti potrošnju energije jer postoje znanje, materijali i izvođači koji su u stanju mjere energetske učinkovitosti provesti u djelo.

Za stambeni i poslovni fond zgrada, koji je izgrađen između 1945. – 1987. godine, potencijal smanjenja potrošnje toplinske energije kreće se od najmanje 60 posto (od prosječnih 189 kWh/m² na 75 kWh/m²). Za određivanje ciljne vrijednosti energetskih ušteda od važnosti će biti koji dugoročni ciljevi će se postaviti pred Hrvatsku. Ako se za cilj postavi smanjenje emisija CO₂ i drugih stakleničkih plinova za 50 posto u odnosu na priznato stanje iz 1990. godine, onda će se ta granica podignuti i do 90 posto (razina potrošnje toplinske energije 20 kWh/m²).

Mogući plan energetske obnove stambenog i poslovnog fonda zgrada, koji je sagrađen u razdoblju od 1945. – 1987. godine u 20 godina, što je izvedivo, omogućio bi osim povećanja energetske učinkovitosti i godišnju poslovnu aktivnost od jedne milijarde eura i više. Unatoč relativno dobroj penetraciji tehnološki naprednijih vozila na tržište uvođenjem stimulativnih fiskalno-financijskih programa država bi mogla dodatno usmjeriti nabavu novih vozila i zamjenu postojećih u pravcu kupnje učinkovitijih.

Zasebnim programima i mjerama trebalo bi potaknuti prelazak s cestovnog na željeznički i vodni promet, jačanje udjela javnoga gradskog i međugradskog prijevoza te utjecati na promjenu navika vozača u korist racionalnoga korištenja transportnih resursa.

Provođenje mjera energetske učinkovitosti utječe izravno na poslovanje, a utjecat će sve više zbog rasta cijena energije tako da će se omogućiti promicanje društvene odgovornosti i održivog razvoja u poslovanju, izravno povezujući tri glavna čimbenika nužna za provođenje mjera – razvoj tehnologija, dostupnost informacija i promjena ponašanja u potrošnji energije. ♦