



KAJ NAREDITI, DA VAM DENAR NE BO UHAJAL SKOZI OVOJ STAVBE?

Gospodinjstvo se znajde na pragu energetske revščine, ko si le s težavo privoščiti zadovoljitev osnovnih energetskih potreb (ogrevanje, električna energija in topla voda). Kot energetska revna pa se opredeljujejo tista gospodinjstva, ki za zagotavljanje primerno toplega stanovanja in druge energetske storitve porabijo več kot 10 % svojih dohodkov. Ocene kažejo, da v Evropi pod pragom energetske revščine živi od 50 do 125 milijonov ljudi. V Sloveniji je po raziskavi Umarja takih gospodinjstev 30 %.

Kaj lahko naredimo, da zmanjšamo potrebo po energiji in s tem tudi strošek za energijo? Kot prvi ukrep se moramo varčno obnašati, šele nato pride na vrsto nameščanje varčnih sijalk, tesnil za okna, varčnih nastavkov za pipe in tuše itd. Sledijo investicije v boljšo izolacijo stavbe (glej sliko), novih oken in nazadnje odločitev za učinkovitejši način ogrevanja, v kolikor je to mogoče. Navedene ukrepe velja izvajati v prej naštetem vrstnem redu, saj nam nič ne pomaga, da bivamo v toplotno zelo dobro izolirani stavbi, če sami nismo varčni ter nepravilno prezračujemo in trošimo veliko dragocene energije.

V nadaljevanju so podani ukrepi za toplotno izolacijo zunanje ovoja stavbe. Slednjega sestavljajo vsi tisti strukturni materiali in obloge, ki zaključujejo stavbo in ločujejo notranje prostore od zunanje okolje (fasada, okna in vrata, streha, tla). Stopnja toplotnega udobja je odvisna od temperature zraka v sobi, površinske temperature zidov in stropov ter tudi od relativne vlažnosti, gibanja zraka (prepih) in direktnih sončnih dobitkov. Na kratko povedano to pomeni, da se za enako toplotno udobje porabi v ustrezno izoliranem objektu manj energije, kot bi se je v toplotno slabo izolirani stavbi. V spodnji tabeli povzemamo možne prihranke energije, višino investicije in povračilno dobo za posamezen ukrep na ovoju.

Možni ukrepi na ovoju stavbe

Opis ukrepa	Možen prihranek toplote	Investicija	Povračilna doba
Izolacija fasade (12 cm izolacije)	20–25 %	visoka	visoka
Izolacija strehe (20 cm izolacije)	do 11 %	odvisna od vrste strehe	odvisna od investicije
Izolacija stropa v kleti (6 cm)	do 6 %	srednja	srednja
Zamenjava starih oken z energetske učinkovitimi (toplotna prehodnost 1,1 W/m ² K)	do 20 %	visoka	srednja
Tesnjenje oken	do 20 %	nizka	nizka
Senčila na južni strani zgradbe	do 20 %	srednja	visoka

Zgoraj opisani prihranki veljajo ob izvedbi samo enega ukrepa. Ob izvedbi več ukrepov je potrebno upoštevati medsebojne učinke, tako lahko celovita prenova ovoja stavbe doseže okrog 50 % prihranka toplotne energije. Seveda na dosežen delež prihrankov vpliva več vidikov: tehničen potencial na določenem objektu, načrtovanje, izbira materialov, izvedba in



Strategic Project
alterenergy
Energy Sustainability
for Adriatic Small Communities



REPUBLIKA SLOVENIJA
SLUŽBA VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE ZA RAZVOJ
IN EVROPSKO KOHEZIJSKO POLITIKO

seveda tudi uporabnik sam, ki lahko z varčnim ravnanjem veliko prihrani pri rabi energije.

Zahteve glede energetske učinkovitosti objektov so opredeljene v Pravilniku o učinkoviti rabi energije v stavbah PURES (2010), ki se uporablja pri gradnji novih stavb in rekonstrukciji stavb, kjer se posega v najmanj 25 % površine toplotnega ovoja, če je to tehnično izvedljivo. S pravilnikom pa se srečujete tudi vsi tisti, ki pridobivate nepovratna sredstva za sofinanciranje tovrstnih ukrepov ali kredit z nižjo obrestno mero preko Eko sklada. Sklad spodbuja razvoj na področju varstva okolja z dajanjem kreditov oziroma nepovratnih sredstev v okoljske naložbe. Višina nepovratnih sredstev za posamezen ukrep ter zahteve razpisov so objavljeni na spletni strani www.ekosklad.si.

Kakšna je energetska učinkovitost stavbe? Ob nakupu bele tehnike smo pozorni na energijske nalepke. Najbolj varčne naprave imajo oznako A+++ . Te so običajno tudi najdražje. V razrede pa z energetskimi izkaznicami uvrščamo tudi stavbe. Pri nakupu ali najemu stanovanja je torej treba biti pozoren na oznako v izkaznici stavbe.

Ukrep sanacije ovoja stavbe je prav gotovo smiseln, sploh za nekoliko starejše objekte, ki nimajo dodatne toplotne izolacije. Na dolgi rok se investicija poplača tako v obliki prihranjene energije kot tudi denarja in nenazadnje večjega bivalnega udobja.

Članek z nasveti na poti k energetske učinkovitosti je podprt v okviru strateškega projekta Alterenergy, ki se izvaja znotraj Jadranskega programa čezmejnega sodelovanja IPA.

Ustvarjamo obnovljivo prihodnost!



Projekt delno financira Evropska unija
Instrument za predpristopno pomoč