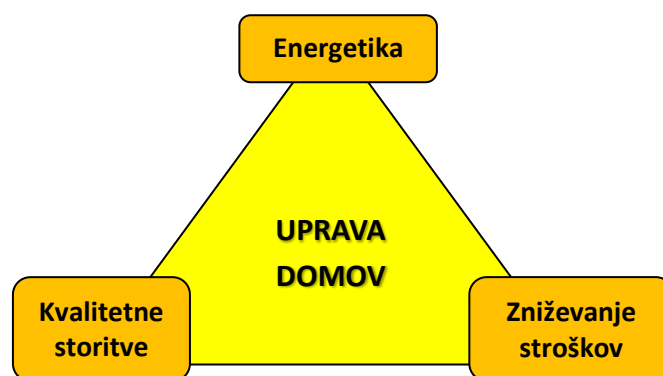


SAVE AGE – Ocena energetske prihrankov

Pri izboljševanju energetske učinkovitosti v domih za starejše je zelo pomembno, da se morebitni prihranki pri stroških uravnotežijo s kvaliteto storitev. Finančni prihranki in dvig cen energentov dokazujejo, da je uvajanje energetske učinkovitih ukrepov zelo racionalno. Vseeno pa za domove ostajata najbolj pomembna dejavnika visoka stopnja udobja in kvalitetne storitve, zato je veliko pozornosti potrebno nameniti odnosu med energetske učinkovitostjo in stopnjo udobja za stanovalce. Raziskave projekta Save Age so pokazale, da ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti vplivajo na stopnjo udobja – enkrat jo izboljšajo, drugič znižajo.



Delovni trikotnik v domovih

Eden izmed temeljnih ciljev projekta Save Age je na evropskem nivoju oceniti potencial energetske prihrankov v domovih. Ocena temelji na rezultatih analize o skupni energetski porabi v 100 domovih. Ker smo želeli, da bi bila ocena čim bolj uporabna in verodostojna, je geografsko območje študije obsegalo 29 držav (EU27 + Srbija in Švica, ki sta članici E.D.E. izven EU). Države smo grupirali, proučili in ekstrapolirali zanimive rezultate. Skupen potencial energetske prihrankov smo izračunali s pomočjo orodja za primerjavo za klimatsko in okoljsko podobne države.

Glede na prej omenjene geografske karakteristike smo ekstrapolirali energetske podatke 100 domov, ki so bili zbrani in analizirani v sklopu projekta. Dejanska končna poraba energije za stanovalca na evropskem nivoju je tako znesla 12.915 kWh/stanovalec/leto. Po poenostavljenih in konservativnih predvidevanjih bi lahko to porabo znižali:

1. Samo vedenjske spremembe

- 5 % prihrankov: do 12.269 kWh/stanovalec/leto
- znižanje tekočih stroškov: 71,03 €/stanovalec/leto

2. Nizkocenovni ukrepi

- 10 % prihrankov: do 11.623 kWh/stanovalec/leto
- znižanje tekočih stroškov: 142,06 €/stanovalec/leto

3. Dražji ukrepi

- 25 % prihrankov: do 9.686 kWh/stanovalec/leto
- znižanje tekočih stroškov: 355,16 €/stanovalec/leto

Ko smo predvidene prihranke ekstrapolirati na skupne tekoče stroške vseh domov po Evropi, smo dobili naslednje podatke:

1. Samo vedenjske spremembe

- 5 % prihrankov: 2 502 GWh/leto
- znižanje tekočih stroškov: 275 M€/leto

2. Nizkocenovni ukrepi

- 10 % prihrankov: 5 004 GWh/leto
- znižanje tekočih stroškov: 550 M€/leto

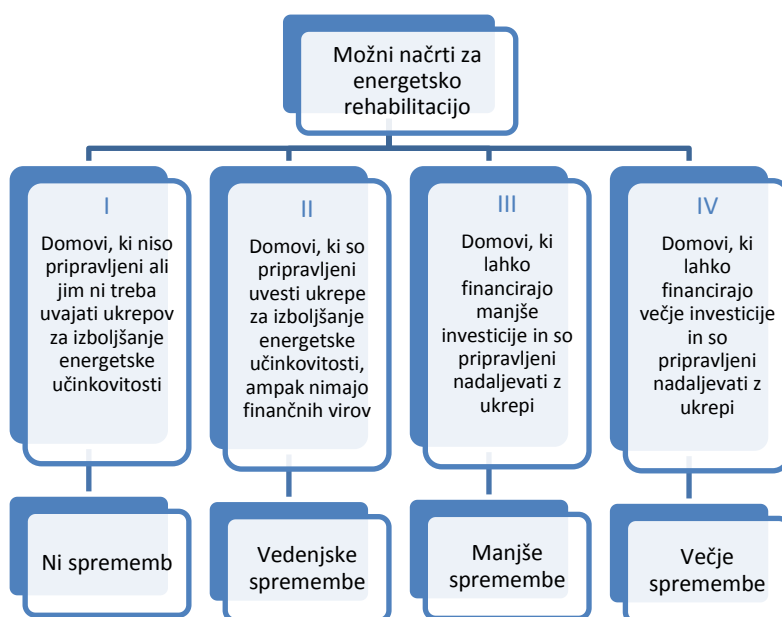
3. Dražji ukrepi

- 25 % prihrankov: 12 511 GWh/leto
- znižanje tekočih stroškov: 1,376 M€/leto

Z vedenjskimi spremembami lahko pričnemo takoj – velik potencial za te ukrepe se je pokazal pri pregledovanju domov v sklopu projekta Save Age. Nizkocenovni ukrepi, ki morajo biti temeljito proučeni za vsako zgradbo posebej, zajemajo predvsem enostavno nadzorovanje porabe, namestitve sončnih kolektorjev za proizvodnjo tople vode, uvajanje energetske učinkovite razsvetljave, zamenjavo termalne izolacije cevi in vodov. Tudi dražje investicije morajo biti predmet študij, ki jih je treba izvesti za vsak dom posebej. Te ukrepe predstavljajo predvsem intervencije z dolgo življenjsko dobo.

Načrt za energetske rehabilitacije, ki ga predlaga projekt Save Age, nima točno določenih tehničnih ciljev, temelji namreč na finančnem pristopu. Vsi domovi naj bi pripadali eni izmed naslednjih skupin:

- I. Domovi, ki niso pripravljeni ali jim ni treba uvajati ukrepov za izboljšanje energetske učinkovitosti.
- II. Domovi, ki so pripravljeni uvesti ukrepe za izboljšanje energetske učinkovitosti, ampak nimajo finančnih virov.
- III. Domovi, ki lahko financirajo manjše investicije in so pripravljeni nadaljevati z ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti.
- IV. Domovi, ki lahko financirajo večje investicije in so pripravljeni nadaljevati z ukrepi za izboljšanje energetske učinkovitosti.



Možni načrti za energetske rehabilitacije

Izračunani prihranki predvidevajo znižanje dejanske porabe energije ob predvidevanju, da so doseženi zadani pogoji. Stopnja prihrankov je odvisna od posamezne zgradbe, upraviteljev zgradbe, dostopnosti finančnih virov in tehnologije. Potencial energetskih prihrankov je velik, projekt Save Age pa predstavlja pomembno orodje za izboljševanje energetske učinkovitosti v domovih za starejše.

Viri:

[1] Zapounidis Konstantinos; *Energy Saving Assessment for RCHEPs; 2011; SAVE AGE Project, IEE/09/676/SI2.558233.*