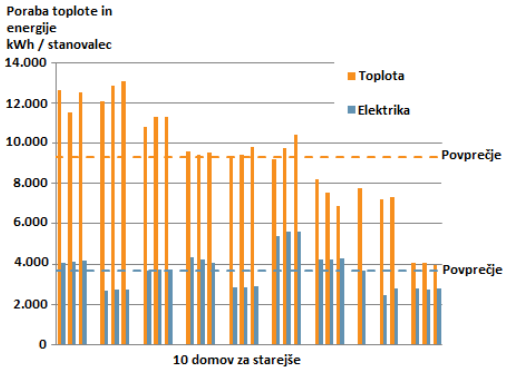
contact@saveage.eu
www.saveage.eu

Projekt Save Age v Nemčiji – energetski problemi v domovih za starejše

Visoka energetska poraba v domovih za starejše obljublja velik potencial za prihranke. V Nemčiji smo tako izvedli energetske preglede desetih domov, da bi izvedeli, kateri ukrepi so najbolj primerni za izboljšanje energetske učinkovitosti. Izkazalo se je, da je poleg optimizacije zgradbe in posameznih sistemov ključnega pomena tudi vedenje zaposlenih in stanovalcev.

V desetih pilotnih domovih smo že lahko uvedli določene ukrepe, saj smo v okviru prvotne energetske analize zbrali veliko podatkov o glavnih porabnikih energije. Ugotovili smo tudi, da v nekaterih primerih energetska poraba stanovalca presega porabo šestih ljudi v stanovanjski hiši. V poglobljenih intervjujih pa so direktorji in zaposlenimi opozorili tudi na problem energetskega menedžmenta in zavedanja v domovih.



Letna poraba toplote in elektrike v desetih domovih (v treh letih)

Kompleksne ukrepe sistematično uvajajo nekatere krovne organizacije, vseeno pa je znižanje energetske porabe odvisno od kvalitete uvajanja ukrepov. Največji potencial za energetske prihranke imajo tako imenovani mehki ukrepi. Ključnega pomena so vedenje zaposlenih, optimizacija energetske dobave in dosledno preoblikovanje energetskega menedžmenta. Najbolj problematična področja glede porabe so kuhinje, pralnice, področje nege in različne naprave. Najbolj neučinkovito je naravno prezračevanje (medtem ko se prostore ogreva), previsoka temperatura pri pranju perila in uporaba neučinkovite razsvetljave.

Najbolj pogosti problemi pri energetskem vedenju:	
Področje nege	prezračevanje, prilagajanje temperature v prostoru, razsvetljava
Kuhinja	uporaba ogrevalnih vozičkov uporaba hladilnih celic (prilagoditev temperature) uporaba pomivalnih strojev
Pralnica	uporaba pralnih strojev temperature pranja preverjanje količine perila v strojih
Stanovalci, obiskovalci, prostovoljci	prezračevanje, prilagajanje temperature v prostoru, razsvetljava
Najbolj pogosti problemi pri tehnologiji in sistemih:	
Energetski menedžment	nezadostno zbiranje in uporaba energetskih podatkov
Ogrevanje, prezračevanje	upravljanje in regulacija
Razsvetljava	neučinkovite žarnice premalo senzorjev gibanja
Računalniška oprema	stara oprema
Kuhinja, pralnica	brez dovoda tople vode do pomivalnih in pralnih strojev, premalo sušilnih strojev na plin