

# STRATEGIJA OGREVANJA IN HLAJENJA ES

V lanski številki IZS.NOVO ste bili člani seznanjeni z napovedjo predsednika Evropske komisije Jean - Claude Junckerja o evropski strategiji o ogrevanju in hlajenju (članek je objavljen [tukaj](#)). Evropska komisija je 16. februarja 2016 svojo strategijo za optimizacijo ogrevanja in hlajenja v stavbah in industriji tudi predstavila. **Strategija ogrevanja in hlajenja ES** ima namen narediti stavbni sektor pametnejši, bolj učinkovit in trajnosten. Pričakovani rezultati predstavljajo znižan uvoz energije in odvisnost od nje, znižanje stroškov in zmanjšanje emisij. Eden od štirih glavnih ciljev strategije je poenostaviti obnovo stavb. Drug pomemben cilj je povečati delež obnovljivih virov energije v Evropi s trenutne ravni 18%. Nadalje strategija spodbuja izrabo odpadne energije industrijskih procesov z uvedbo tehnologij daljinskega ogrevanja in soproizvodnje. Poleg tega si strategija prizadeva za večjo vključenost potrošnikov in industrije v pobudah za varčevanje z energijo. Na koncu, strategija pravi, da bi bil lahko evropski stavbni fond leta 2050 razogljčen, evropska industrija pa bi lahko do istega leta zmanjšala porabo energije za 8% do 10%.

"Ogrevanje in hlajenje" po strategiji pomeni energijo, ki jo potrebujejo stavbe za ogrevanje in hlajenje, ne glede na to ali so stavbe stanovanjske ali spadajo v storitveni sektor (na primer šole, bolnišnice, poslovne zgradbe). Vključuje tudi energijo, ki je potrebna v skoraj vseh industrijskih procesih pri proizvodnji izdelkov za vsakdanjo uporabo, kot tudi hlajenje in zamrzovanje v storitvenem sektorju, kot na primer v maloprodaji (na primer za konzerviranje hrane v celotni verigi, od proizvodnje preko samopostrežnih prodajaln do kupcev). V zvezi s slednjim, to je zahtevami za energijsko učinkovitost hladilnih sistemov, ki jih tvorijo hladilne vitrine, hladilniki z možnostjo vstopanja ali zamrzovalniki z možnostjo vstopanja in so povezani z oddaljenimi kompresorji, oddaljenimi kondenzatorji ali oddaljenimi kompresorsko-kondenzatorskimi enotami, velja spomniti naše člane na slovenski prevod ANSI/ASHRAE/IES Standard 90.1-2013, ki ga je pripravila MSS, in v poglavju 6.5.11. obravnava ravno to tematiko. V njem je veliko koristnih usmeritev in omejitev za varčevanje z energijo na tem področju. Na področju, katerega se PURES in TSG-1-004 sploh ne dotakneta.

Trenutno celoten sektor ogrevanja in hlajenja predstavlja 50% letne porabe energije v ES, pri čemer predstavljata olje 13% in plin 59% celotne porabe. Pri tem ja za plin zajeta samo njegova neposredna uporaba, ki predstavlja 68% vsega uvoženega plina.

V štirih alinejah je predstavljeno, kaj zajema prvi predstavljen cilj strategije, ki je za inženirje morda najbolj zanimiv:

- Razvoj svežnja ukrepov za poenostavitev prenov večstanovanjskih stavb, npr. z zamenjavo opreme ogrevanja in hlajenja z naprednejšo (kot so toplotne črpalke), z izolacijskimi materiali in s svetovanjem o nadaljnjih potrebnih korakih.
- Boljši delitvi stroškov, da bi tako najemniki kot lastniki imeli koristi od naložb v prenavo starih stavb in stanovanj, ali pa v spremembo obstoječih zastarelih ogrevalnih sistemov z novimi, učinkovitimi, ki uporabljajo obnovljive vire energije ali so navezani na omrežja daljinskega ogrevanja pametne nove generacije.
- Spodbujanje preizkušenih modelov za energijsko učinkovitost javnih šol in bolnišnic, da bodo pristojne službe seznanjene s praksami, na primer možnostjo uporabe podjetij za energetske storitve (ESCo), vključevanjem energijske učinkovitosti pri oddaji javnih naročil, ali z lastnim nižanjem rabe energije, to je z vsem kar privede do učinkovitejših stavb in kar pri energetski prenovi in vgraditvi ogrevalnih in hladilnih sistemov privede do uporabe čiste energije iz obnovljivih virov. Vse to bo zmanjšalo stroške povezane z energijo, s čimer se bo povečala kupna moč za na primer nakup gradiv za poučevanje, računalnikov in drugih dobrin v telovadnicah, knjižnicah ali jedilnicah.
- Okrepiti zanesljivost energetskih izkaznic, katere bodo ocenjene skozi naslednji pregled direktive o energetski učinkovitosti stavb (EPBD). To bo omogočilo zagotovitev jasnih informacij uporabnikom in vlagateljem glede uporabe obnovljivih virov energije v stavbah in ustvarjanje tržnih signalov za njihovo bolj razvejano uporabo.

V namen dosega zastavljenih ciljev so potrebne spremembe tudi na področju zakonodaje. Za leto 2016, torej za letos, je v strategiji napovedana med drugim tudi prenova dveh direktiv: Direktive o energetske učinkovitosti in Direktive o energetske učinkovitosti stavb. Zato je povsem neprimerno, da MOP izvaja javno naročilo »sprememb in dopolnitev« PURES in TSG-1-004, o čemer stališče UO MSS je dostopno na spletni strani IZS, na povezavi <http://www.izs.si/novica/n/stalisce-uo-maticne-sekcije-strojnih-inzenirjev-do-spreminjajocih-se-pures-in-tsg-1923/>.

Uradna izjava za javnost Evropske komisije v zvezi s »Strategijo ogrevanja in hlajenja ES«, ki nosi naslov »Naproti pametnemu, učinkovitemu in trajnostno naravnemu sektorju ogrevanja in hlajenja« je dostopna na spletni strani [http://europa.eu/rapid/press-release\\_MEMO-16-311\\_en.htm](http://europa.eu/rapid/press-release_MEMO-16-311_en.htm).

Predsednik Matične sekcije strojnih inženirjev  
Mitja Lenassi, univ.dipl.inž.str.