

Ozadje okoljskega projekta

Ena od prednostnih tem v Evropi so podnebne spremembe in z njimi povezana poraba energije v stavbah. Ogrevanje, prezračevanje, klimatske naprave in razsvetljava so odgovorni za 40% celotne porabe energije v EU in so zato neposredni vzrok za visoke emisij CO₂. Ocenje predvidevajo, da bi lahko z ustreznimi ukrepi dosegli boljšo energetske učinkovitost in prihranili do 74% energije, kar predstavlja tudi velike finančne prihranke.

V zvezi s tem zakonodajne pobude, kot je Direktiva 2010/31 / ES o energetske učinkovitosti stavb, spodbujajo varčevanje z energijo in politiko učinkovitosti ter zlasti evropsko strategijo o podnebnih spremembah. EU je tudi zavezana k podpiranju demonstracijskih in inovativnih ukrepov s sofinanciranjem.

Učinki tople grede in podnebne spremembe so med prednostnimi nalogami EU, ki priznava, da niso le okoljski problem, temveč bodo postali socialni in gospodarski problem, če se ne sprejmejo nujni ukrepi. V zadnjih desetih letih je EU sprejela različne predpise in številne mednarodne zaveze za boj proti podnebnim spremembam. Najpomembnejše med njimi so direktiva o energetske učinkovitosti stavb (Direktiva 2010/31 / ES) ter učinkovitosti rabe končne energije in energetske storitev (Direktiva 2006/32 / ES). Kjotski protokol je najpomembnejša mednarodna zaveza, v kateri je EU igrala odločilno vlogo pri njenem izvajanju in nadaljevanju.

Evropska strategija o podnebnih spremembah kot najpomembnejši ukrep predvideva učinkovito in trajno rabo energije. Še posebno pozornost namenja gradbenemu sektorju, zlasti obstoječim stavbam.

Spodaj je nekaj zanimivih dejstev:

- 40% celotne porabe energije v EU se porabi za ogrevanje in razsvetlavo stavb (večina energije je pridobljena iz fosilnih goriv in ostalih tradicionalnih virov energije).
- V EU, kjer je 160 milijonov zgradb, se dve tretjini energije porabi za ogrevanje in klimatizacijo.
- Samo na Danskem bi bilo v javnih zgradbah možno prihraniti do 74% energije.
- K neučinkoviti rabi pogosto prispevajo tudi neozaveščeni uporabniki stavb.

Strokovnjaki menijo, da je za energetske učinkovite stavbe ključna uvedba avtomatskih sistemov za nadzor uporabe energije.