contact@saveage.eu
www.saveage.eu

Izboljševanje udobja stanovalcev in osebja v domovih za oskrbo in nego z varčevanjem pri vodi in toploti (na Češkem)

Topla voda je 5-6 krat dražja od hladne vode, zato je potrebno biti še posebej pozoren na racionalno porabo tople vode. Dom za oskrbo in nego Okružní v kraju Brno-Lesná na Češkem je realiziral zanimiv projekt, ki je spremenil način zagotavljanja tople vode, povečal udobje stanovalcev in prinesel energijske prihranke. Tako stanovalci kot zaposleni menijo, da je povečanje udobja glavni pozitivni rezultat projekta, prihranki pa so dobrodošel stranski učinek.

V domu za oskrbo in nego Okružní, ki premore 66 postelj, je bil vodovodni sistem obnovljen pred nekaj leti. Na žalost pa je bil obnovljen tako, da ni imel možnosti za regulacijo, merjenje in zbiranje vodnih vzorcev. Zaradi nepravilne zasnove vodovodnega sistema je bila v 2 apartmajih voda higiensko oporečna, kar starejše še posebej ogroža.

Podjetje E.ON Češka Ltd. je darovalo 30.000 Čeških kron za izvedbo projekta podjetja QZP, ki je osvojil nagrado "ENERGY GLOBE" v kategoriji "VODA" (november 2008). Cilj teh ukrepov je bila sprememba sistema oskrbe s toplo vodo, tako da je bila topla voda v apartmajih na razpolago takoj, hkrati pa so bili zagotovljeni tudi prihranki pri porabi vode in energije za ogrevanje vode.

V aprilu 2009 so tako pričeli spremljati prvotno stanje, kmalu pa so bile tudi izoblikovane kompleksne rešitve v sodelovanju s podjetjem ESL Inc. Po zaključku projekta in ponovnem ovrednotenju stanja med aprilom in julijem 2010 so prihranki pri oskrbi s toplo vodo znašali 216.000 Čeških kron (8.715 €) na letni ravni. Pred izvedbo sanacije je znašala povprečna poraba tople vode 7,16 m^3/dan, kar pomeni 108,5 litrov na osebo na dan. Po sanaciji vodovodnega sistema pa se je poraba zmanjšala na 5,81 m^3/dan (88,1 litrov na osebo). Zmanjšanje porabe tople vode je bilo tako 1,35 m^3/dan (20,4 litrov na osebo), kar pomeni, da se je poraba tople vode zmanjšala za 18,8 %. Poraba hladne vode pa je vseeno ostala na enakem nivoju. Z znižanjem temperature tople vode s 56°C na 50°C se je poraba energije za ogrevanje zmanjšala za 13,6%. Pričakujejo pa še nadaljnje znižanje stroškov zaradi manjše porabe energije za ogrevanje vode.

Poleg finančnih prihrankov so dobrodošli rezultati projekta tudi zagotavljanje takoj dostopne tople vode, njene higienske neoporečnosti (dodajanje biocidov), zmanjšanje možnosti opeklin zaradi prevroče vode in podaljšanje življenjske dobe sistema za zagotavljanje tople vode. Osebje in stanovalci najbolj cenijo dejstvo, da takoj, ko odprejo pipo, priteče topla voda, saj so nekateri stanovalci porabili veliko hladne vode, ko so čakali na toplejšo. Zdaj je topla voda dostopna takoj, temperatura pa je stalna. Tako poleg že prej omenjenih koristi izboljšave prinašajo tudi prihranek časa.

Podobni projekti zagotovo imajo varčevalni potencial, vendar je glavni problem nujna investicija, saj izvajalci običajno nimajo zadosti finančnih sredstev, zato je zelo pomembno znati poiskati druge načine financiranja. Izvajalci pa tudi vedo, da obstaja možnost, da bodo, če so energetski projekti uspešni, v prihodnosti dobili manjša sredstva za delovanje in tako pogosto niso motivirani za tovrstne projekte. Domovi za oskrbo in nego kupujejo najbolj cenene pipe ter tako zmanjšajo možnost regulacije. Rezultat takšnih dejanj je prevelika poraba tople vode, zapravljanje energije in higienska oporečnost. Izboljšanje udobja stanovalcev in zaposlenih bi lahko bil večji motiv za uvajanje varčevalnih ukrepov kot pa varčevanje samo.

Vir: Ing. Dagmar Kopačková, Ph.D.: Dom za oskrbo in nego Okružní, Lesná Brno, www.tzb-info.cz, 2011

Sestavil: Zdeněk Kašpárek, APSS ČR