



Damir DIGULA, dipl. ing.
Siemens d.d.
Ulica Vjekoslava Heinzela 70A
10 000 Zagreb
e-mail: damir.digula@siemens.com

Diplomirani je inženjer strojarstva. Već tridesetak godina radi u Siemensu, gdje je danas prodajni inženjer.

ALAT ZA KLASIFIKACIJU ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

Alat za klasifikaciju energetske učinkovitosti (EPC) temelji se na EN ISO 52 120-1 koja pokriva utjecaj automatizacije zgrada, kontrole i upravljanja zgradom na energetska učinkovitost zgrada. Njime projektanti mogu na svoje projekte izravno primijeniti EN ISO 52 120-1, odnosno HRN EN ISO 52 120-1 'Energetska svojstva zgrada - Doprinos automatizacije, nadzora i upravljanja u zgradama'. Odgovarajućim funkcijama postrojenja dodijeljene su klase učinkovitosti od A do D. Rezultirajuća klasa učinkovitosti zgrade i njezinog sustava za automatizaciju, nadzor i upravljanje (eng. BACS) dobivena je odabirom potrebne funkcije.

Alat ocjenjuje energetska učinkovitost sustava automatizacije zgrada, nadzora i upravljanja zgradama koji se koristi za postrojenje klimatizacije, ventilacije, grijanja i hlađenja kojim treba upravljati. Da bi se provela procjena, potreban je izbor koji

uključuje tip zgrade, vrstu postrojenja i vrstu sustava automatizacije zgrada. Razred učinkovitosti postojećih sustava automatizacije zgrada, nadzora i upravljanja zgradama je definiran i smanjenje potrošnje energije, snižavanje troškova i smanjenje emisija ugljikovog dioksida proizlaze iz planiranih poboljšanja koja se izračunavaju. Osim toga, izračunava se i razdoblje povrata investicije. Uz ukupnu procjenu, konačni pregled pokazuje pojedinačne vrste kontrolnih sustava s njihovim faktorima učinaka i mogućnosti ušteda. Ukupne uštede su prikazane i u grafovima. Financijski izračuni - s promjenjivim parametrima - daju rok povrata investicije, a odnosi novčane vrijednosti i kapitalizirane vrijednosti investicije pružaju mogućnost optimiranja sustava automatizacije zgrada, nadzora i upravljanja zgradama.