

PRILOG 4 PREGLED MOGUĆIH MJERA ZA POVEĆANJE ENERGIJSKE EFIKASNOSTI ZGRADA

Mjere koje se predlažu obuhvataju sljedeće:

- Poboljšanje toplotnih karakteristika vanjskog omotača primjenom toplotne izolacije,
- Zamjenu ili poboljšanje grijanja i povećanje efikasnosti,
- Zamjenu ili poboljšanje sistema grijanja i povećanje efikasnosti,
- Zamjenu ili poboljšanje sistema tople vode,
- Promjenu izvora energije gdje je to ekonomski i ekološki isplativo,
- Uvođenje obnovljivih izvora energije (sunčeva, geotermalna, biomasa i dr.),
- Poboljšanje efikasnosti sistema elektroinstalacija i kućanskih uređaja,
- Racionalno korištenje vode,
- Upravljanje energijom općenito.

1. Mjere za poboljšanje energijskih karakteristika zgrade uz male troškove i brzi povrat investicije su:

- Brtvljenje prozora i vanjskih vrata, zamjena ostakljenja, s dvostrukim IZO niskoemisivnim ostakljenjem (preporuka U ostakljenja 2K),
- Provjera i popravak okova na prozorima i vratima,
- Izolovanje niša za radijatore i kutije za rolete,
- Toplotno izolovanje postojećeg kosog krova ili plafona prema negrijanom tavanu debljim slojem toplotne izolacije,
- Reduciranje gubitaka toplote kroz prozore ugradnjom roletni, stavljanjem zavjesa i sl.,
- Ugradnja termostatskih ventila na radijatore,
- Izolovanje cijevi za toplu vodu i spremnike tople vode,
- Hidraulički uravnoteženje sistema centralnog toplovodnog grijanja,
- Redovno servisiranje i podešavanje sistema grijanja i hlađenja,
- Ugradnja automatske regulacije, kontrola i regulacija zgrade,
- Ugradnja štednih sijalica u rasvjetna tijela,
- Zamjena potrošača energijski efikasnijim - energijskog razreda A,
- Upotreba štedne armature na trošilima za vodu (smart - shower sistemi, niskoprotočni vodokotlići, senzorske slavine i pisoari),
- Kompenziranje jalove energije ugradnjom kompenzatorskih baterija,
- Regulacija i kontrola rada sistema rasvjete (day - light) i klimatizacije (termosenzori),
- Odabir efikasnijih potrošača.

2. Mjere za poboljšanje energijskih karakteristika zgrade uz nešto veće troškove i duži period povrata investicija su:

- Zamjena prozora i vanjskih vrata toplotni kvalitetnijim prozorima - preporuka u prozora 1,1 - 1,8W/(m²K),
- Na prozore ugradnja mikorprekidača koji isključuju konvektorsko grijanje i hlađenje pri otvaranju prozora,
- Toplotno izolovanje neizolovane ovojnice zgrade ili povećanje toplotne izolacije izolovane ovojnice zgrade (zidovi, podovi, krov te površine prema negrijanim prostorima minimalno u skladu sa zahtjevima iz posebnog propisa),
- Izgraditi vjetrobran na ulazu u zgradu,
- Saniranje i obnova dimnjaka,
- Centraliziranje sistema grijanja i pripreme potrošne tople vode,
- Analiziranje sistema grijanja i hlađenja u zgradi i po potrebi zamjena energetske efikasnijim sistemom (modernizacija postojećeg kotla, ugradnja novog kotla, promjena izvora energije (sunčeva energija, biomasa, geotermalna energija),
- rekuperacija otpadne toplote, vode i sl.,
- Ugradnja centralnog nadzornog i upravljačkog sistema,
- Ugradnja sunčevog sistema za zagrijavanje vode
- ukoliko se zagrijavanje vode vrši konvencionalnim izvorima energije ugraditi sistem sa sunčanim kolektorima,
- Ugradnja fotonaponskog sistema za dobivanje električne energije: ugraditi sistem s fotonaponskim ćelijama (ukoliko je moguća povoljna orijentacija ćelija).