

PILSĒTU APSILDES SISTĒMU ENERGOEFEKTIVĪTĀTES PROJEKTU PRIEKŠIZPĒTES METODOLOĢIJA



LATVIJAS
UNIVERSITĀTE

Zinātība

NOZARE

Vadības zinības

MĒRĶIS

Iespēja ātri un vienlaikus pietiekami precīzi un objektīvi analizēt dažādu pilsētu apsildes sistēmu energoefektivitātes projektu/programmu potenciālu un ieguvumus noteiktā teritorijā pirmsprojekta stadijā, kā arī salīdzināt tos pēc to efektivitātes.

PRIEKŠROCĪBAS

- Iespēja ātri un efektīvi reaģēt uz dažādiem projektu/programmu finansējumu un/vai konkursu noteikumiem, piesaistot nozīmīgu ārējo finansējumu šādu projektu īstenošanai;
- Piemērota daudzu potenciālu pilsētas siltumapgādes rekonstrukcijas projektu integrācijai;
- Komplekss ēku un centralizēto/vietējo apsildes sistēmu aprēķins;
- Iespēja veidot daudzus projektu un programmu variantus un tos salīdzināt, inovāciju smilškastes princips;
- Monitorēt ilgtermiņa pilsētas apsildes sistēmu renovācijas programmu izpildes dinamiku;
- Neprasa operatoru specifiskas zināšanas siltumfizikā, būvniecībā, IT un/vai ekonomikā;
- Tiek izmantots ierobežots atvērto rādītāju skaits, visa nepieciešamā informācija ir pieejama esošajos dokumentos.

PIELIETOJUMS

Valsts un pašvaldību iestādēm, ēku īpašniekiem/pārvaldniekiem pilsētu apsildes sistēmu renovācijas programmu/projektu pirmsprojekta novērtējumam un optimālu risinājumu atlasei, efektīvai reaģēšanai uz dažādiem finansējumu un/vai projektu konkursu noteikumiem, izvairoties no laika un izmaksu ietilpīgas detalizētu ēku renovācijas pirmsprojekta izstrādes.

RISINĀJUMS

Lai renovācijas projektos nodrošinātu balansu starp klimata mērķu sasniegšanu un vietējās teritorijas ilgtspējīgu attīstību, izstrādātā metodika dod iespēju aprēķināt:

- sasniedzamo siltuma patēriņa un primārās enerģijas ietaupījumu;
- dominējošo CO₂ emisiju samazinājumu;
- apkures tarifu un izmaksu izmaiņas;
- nepieciešamās investīcijas.

APRAKSTS

Metodoloģija ietver aprēķinus:

- masīviem daudzu ēku renovācijas dažādiem risinājumiem (ārsienas, jumts/bēniņi, pamati/pagrabi, logi, ārdurvis, ventilācijas un tehniskās sistēmas);
- centrāl apkures tīklu optimizācijai;
- centralizēto un vietējo siltuma avotu rekonstrukcijai.