



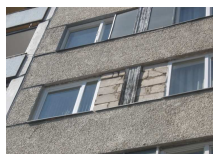
Daudzdzīvokļu mājas Gaujas ielā 13, Valmierā renovācijas process un rezultāti



SIA "Ekodoma"
Artūrs Biedris

Ēkas stāvoklis pirms renovācijas (1)

- Standarta 467. sērijas ēka
- Ēkai ir augsts enerģijas patēriņš gan apkurei, gan karstā ūdens sagatavošanai
- Ēka ir "pelēka"
- Ēkas būvkonstrukciju siltumtehniskais stāvoklis ir neapmierinošs



2

Ēkas stāvoklis pirms renovācijas (2)



3

Pamatideja

- Samazināt ne tikai ēkas apkures siltumenerģijas patēriņu, bet visu ēkas siltumenerģijas patēriņu
- Nodrošināt ieviesto energoefektivitātes pasākumu ilgtspējību

Siltumenerģijas patēriņš pirms ēkas renovācijas

- Ēkas siltumenerģijas patēriņš apkurei 308 MWh/gadā jeb 162 kWh/m²gadā
- Ēkas siltumenerģijas patēriņš karstā ūdens sagatavošanai 99 MWh/gadā jeb 52 kWh/m²gadā (*tikai 33% šīs enerģijas tiek patērēts karstā ūdens uzsildīšanai*)
- **Kopējais siltumenerģijas patēriņš ēkā ir 406,4 MWh/gadā jeb 214 kWh/m²gadā**

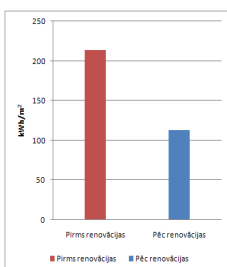
Renovācija

- Sadarbībā ESCO* kompāniju izstrādāts visaptverošs renovācijas projekts, ietverot:
 - Ārsienų siltināšanu (100mm minerālvate)
 - Bēniņu siltināšanu (200mm beramā vate)
 - Pagraba griestu siltināšanu (100mm putu polistirols)
 - Logu nomainīšana dzīvokļos un kāpņu telpās
 - Ārduvju labošanu un blīvīvēšanu
 - Termostātisko vārstu un apvadcaurules uzstādīšanu
 - Galveno apkures sadales cauruļu nomainīšanu ēkas bēniņos un pagrabā
 - Karstā ūdens sistēmas rekonstrukciju
 - Enerģijas patēriņa monitoringa sistēmas izveidi

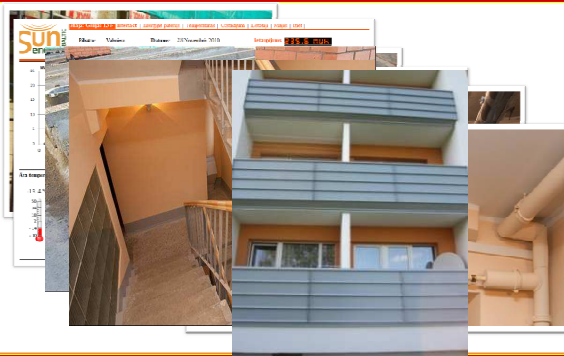
* kompānija RENESCO (agrāk zināma kā Sun Energy Baltic)

Prognozētais siltumenerģijas patēriņš pēc ēkas renovācijas

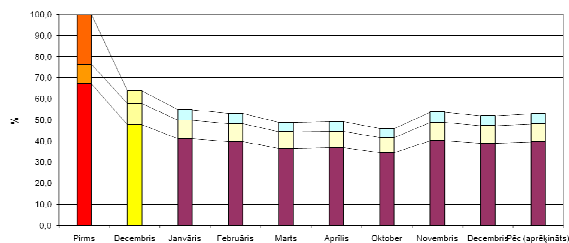
- Apkures siltumenerģijas patēriņš 157 MWh/gadā jeb 83 kWh/m²gadā (ietaupījums – 49%)
- Karstā ūdens siltumenerģijas patēriņš 57 MWh/gadā jeb līdz 30 kWh/m²gadā (ietaupījums – 42%)
- **Kopējais siltumenerģijas patēriņš 214 MWh/gadā jeb 113 kWh/m²gadā (ietaupījums 47%)**



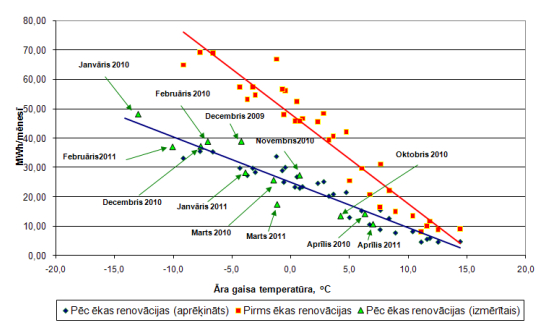
Renovācijas process



Siltumenerģijas patēriņš ēkā



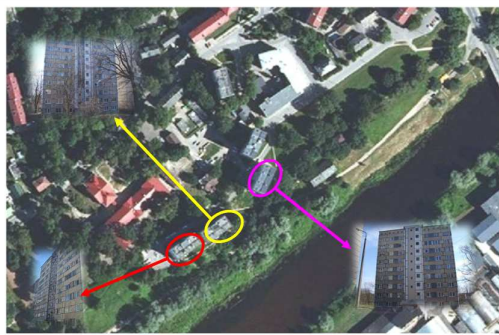
Siltumenerģijas patēriņa ietaupījums



PIGA
EKONOMIKA

10

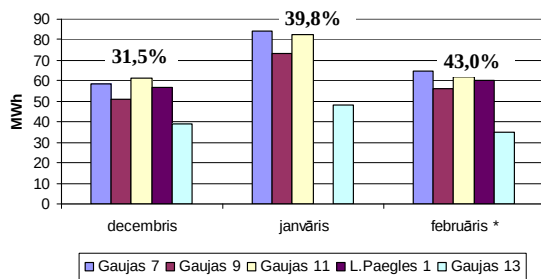
Siltumenerģijas patēriņa salīdzinājums



PIGA
EKONOMIKA

11

Siltumenerģijas patēriņa salīdzinājums pie reālajām telpu gaisa temperatūrām

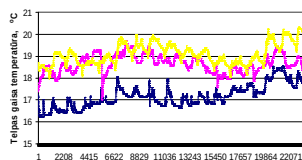


PIGA
EKONOMIKA

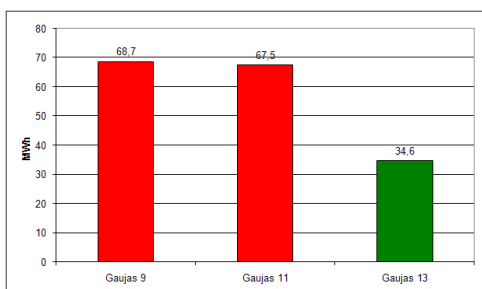
12

Telpu gaisa temperatūras

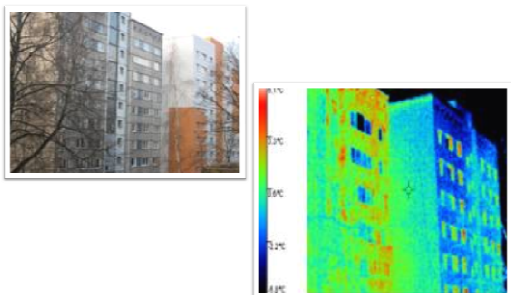
- 2010.gadā no 1.februāra līdz 18.februārim tika veikti telpu gaisa temperatūru mērījumi Gaujas ielā 9, Gaujas ielā 11 un Gaujas ielā 13
- Vidējās telpu gaisa temperatūras
 - Gaujas 9 – 18,3 °C
 - Gaujas 11 – 20,0 °C
 - Gaujas 13 – 21,6 °C



Siltumenerģijas patēriņa salīdzinājums – pie vienādām telpu gaisa temperatūrām



Salīdzinājums ar blakus esošo ēku



Kāpēc šis projekts ir īpašs un veiksmīgs?!

- Padziļinātā ēkas esošās situācijas priekšizpēte
- Visaptveroša renovācijas projekta izstrāde
- Detalizēti izstrādāti energoefektivitātes pasākumi
- Augstas kvalitātes izmantotie būvmateriāli
- Ar augstu kvalitāti izpildīti būvdarbi
- Iedzīvotāji ieinteresēti savas vides sakārtošanā
- Viss renovācijas process ESCO kompānijas pārraudzībā!

Siltumenerģijas patēriņa monitorēšanas sistēma



Paldies!

Ekodoma
3-3 Noliktavas iela, Rīga
LV1010, Latvija

Tel: +371 67323212
Mob.: 26093966
email: arturs@ekodoma.lv

www.ekodoma.lv

