

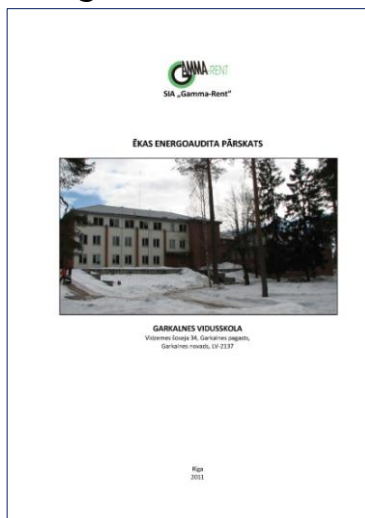
EKONOMISKI IZDEVĪGU ZEMA ENERĢIJAS PATĒRIŅA ĒKU REKONSTRUKCIJA UN BŪVNICĪBA

Garkalnes vidusskolas rekonstrukcijas
projekts - projekta gaita, ekonomiskais
izdevīgums, veiksmes faktori

Energoaudits,
termogrāfija,
ēkas blīvuma pārbaude

SĀKUMA STĀVOKLIS

Energoaudits



2008. - 2010.gads

Vidējais siltumenerģijas patēriņš
apkurei - 343,2 MWh.

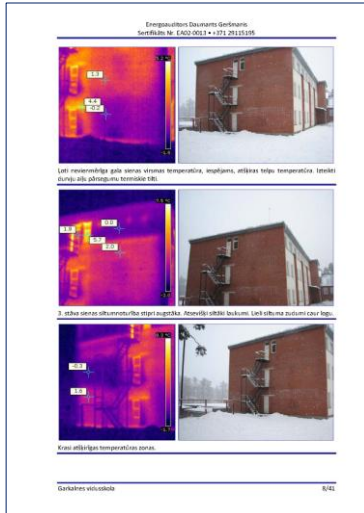
Īpatnējais siltumenerģijas patēriņš
apkurei - 152,0 kWh/m² gadā.

Kurināmais - dīzeļdegviela, emisijas
koeficients 0,266 kgCO₂/kWh.

Kopējais CO₂ emisiju apjoms -
134 504 kgCO₂.

SĀKUMA STĀVOKLIS

Termogrāfija



2012.gada janvāris, februāris.
Lielākās problēmas.

Liela nevienmērība norobežojošo konstrukciju virsmas temperatūrā. Paaugstināti siltuma zudumi ēkas vecākajā daļā - 1., 2.stāvā.

Ļoti izteikti termiskie tilti 1.stāva pārseguma līmenī un plaisas sporta zāles sienās.

Nevienmērīgi ieklāts augšējā stāva pārseguma siltinājums ēkas bēniņos.

Paaugstināta āra gaisa infiltrācija gar izejas durvīm un virkni logu.

UZSTĀDĪJUMI

KPFI

Ministru Kabineta 28.12.2010. noteikumi Nr.1185 "Klimata pārmaiņu finanšu instrumenta finansēto projektu atklāta konkursa "Zema enerģijas patēriņa ēkas" nolikums".

Garkalnes novada dome

Līgums ar Garkalnes novada domi. Sasniedzamais rezultāts - siltumenerģijas patēriņš apkurei zem 15 kWh/m².

+ Piebūve skolas ēkai 372 m² platībā.

EKSPERTĪZE

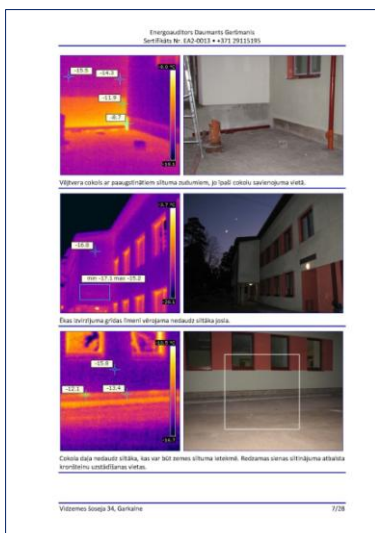
Eksperts - būvfiziķis Andris Vulāns

Aizrādījumi:

- Termisko tiltu apjoms
- Atsevišķu būvelementu U vērtības
- Nehomogēnās konstrukcijas
- Logu U vērtības
- Noēnojums
- Ventilācija

TERMOGRĀFIJA

27.01.2014., 8:00-10:00; -14°C/+20°C; $\Delta t=34^{\circ}\text{C}$.



PALDIES PAR UZMANĪBU!

Neatkarīgs eksperts ēku energoefektivitātes jomā
Daumants Geršmanis
Energoauditora sertifikāts
Nr. EA2-0013



SIA "Venona"
www.venona.lv
daumants@venona.lv
29115195