

## AUTOMĀTISKĀ ENERGOPATĒRIŅA DATU NOLASĪŠANA AR DISTANCES DATU PĀRRAIDI PILSĒTAS CENTRALIZĒTĀ SILTUMPAPGĀDES SISTĒMĀ

### Pamatojums pasākuma īstenošanai

Līdz 2008.gadam pilsētā tika pabeigta programma modernu automatizētu siltuma mezglu (kopumā tika uzstādīti 8078 siltuma mezgli) ierīkošanai patērētāja siltuma ievados, dodot iespēju iestatīt un uzturēt katram objektam - ēkai - vēlamo apkures un karstā ūdens padeves temperatūras režīmu. Tomēr datu nolasīšana joprojām notika manuāli, ar vairāku dienu nokavējumu un prasīja iesaistīt lielu darbinieku skaitu.

Ar 2012.gadu tiek veikts nākošais solis. Uz moderno (viedo) skaitītāju bāzes ēku individuālajos siltuma mezglos ir ieviesta automātiskā energopatēriņa datu nolasīšana ar distances bezvadu sistēmu, izmantojot ierīkoto bāzes staciju un retranslatoru tīklu, ar datu pārraidi uz pilsētas centralizētās siltumapgādes sistēmas vienoto dispečeru centru.

Pirmajā kārtā datu pārraides resurss tiek izmantots tikai viena enerģijas veida – siltumenerģijas – patēriņa datu nolasīšanai un apkopošanai.

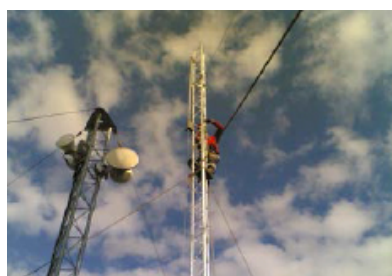
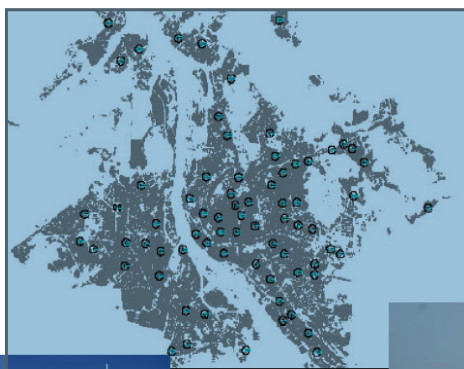
Nākotnē šo datu pārraides resursu ir racionāli izmantot arī citu patēriņa veidu – gāzes, ūdens, elektroenerģijas – datu pārraidei, lai samazinātu kopējās enerģijas datu nolasīšanas un apkopošanas izmaksas Rīgas pilsētā.

### Lēmuma pieņēmēji

Rīgas pilsētas siltumapgādes uzņēmums  
AS „Rīgas siltums”

### Mērķi

- Ieviest inovatīvu metodi energopatēriņa datu attālinātai uzskaitēi izmantojot modernas IK tehnoloģijas, kuras vienlaikus paaugstina uzskaites un norēķinu precizitāti un siltumapgādes uzņēmumam sniedz informāciju par novirzēm siltumenerģijas piegādē un ļauj tās operatīvi novērst.
- Paaugstināt klientiem piedāvāto pakalpojumu un apkalpošanas kvalitāti.
- Samazināt siltumenerģijas zudumus un veidot racionālu siltumenerģijas izlietojumu ēkām, panākot CO<sub>2</sub> emisiju samazinājumu un ekonomisko ieguvumu.



## Virzošie spēki

- Siltumapgādes uzņēmuma izdevumu optimizācija.
- Klientu apmierinātības paaugstināšana un plašāku klientu apkalpošanas iespēju nodrošināšana.
- Pasākums sekmē Rīgas pilsētas ilgtspējīgas enerģētikas rīcības plāna viedai pilsētai 2014.-2020.gadam izvirzīto CO<sub>2</sub> emisiju mērķu sasniegšanu.

## Iesaistītie dalībnieki

- Rīgas pilsētas siltumapgādes uzņēmums AS „Rīgas siltums”.
- Māju pārvaldnieki.
- Specializēti IKT pakalpojumu uzņēmumi.

## Pilotprojekti

AS „Rīgas siltums” centralizētās siltumapgādes sistēma

## Šķēršļi

Finanšu resursu pieejamība un to iekļaušana patērētāju izmaksās.

## Ieviešanas gaita

- Nepieciešamais priekšnosacījums projekta īstenošanai ir neatkarīga patērētāju pieslēguma realizācija ar modernu automatizēto siltuma mezglu katrai ēkai, kas ir pieslēgta pilsētas centralizētajai siltumapgādes sistēmai.
- Viedo skaitītāju un automatiskās datu nolasīšanas ar attālinātu datu pārraidi ieviešana ēku siltummezglos.
- Datu pārraides tīkla, tajā skaitā 86 bāzes staciju un retranslatoru, ierīkošana pilsētas teritorijā.

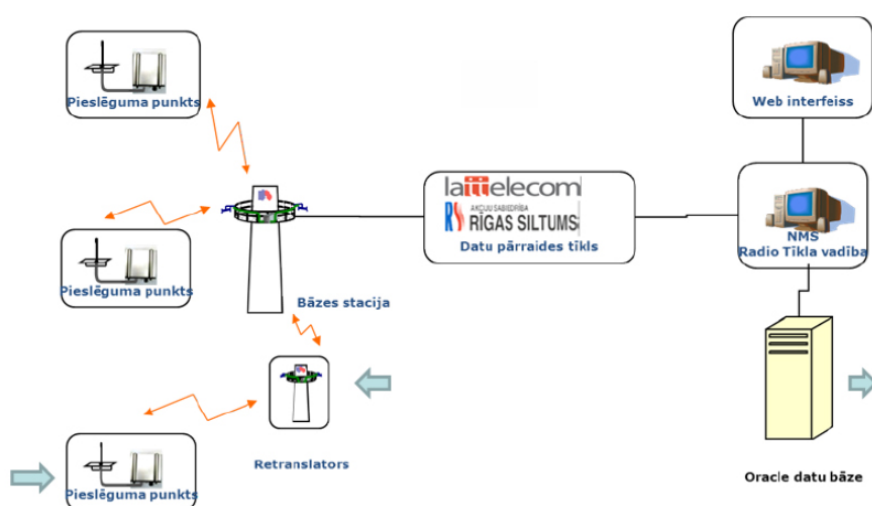
## Plašāka informācija

AS „Rīgas siltums”

<http://www.rs.lv> e-pasts: [siltums@rs.lv](mailto:siltums@rs.lv)

## Rezultāti, ietekme uz CO<sub>2</sub> emisijām

Pasākuma īstenošana sekmē informācijas savlaicīgu saņemšanu par siltumapgādes sistēmas ekspluatāciju raksturojošiem rādītājiem. Tas ļauj operatīvi novērst trūkumus sistēmā un tādejādi samazināt siltumenerģijas zudumus. Pie pieņēmuma, ka siltumenerģijas zudumi tiek samazināti par 2% gadā, tiek iegūts 1745 t CO<sub>2</sub> emisiju ietaupījums gadā.



<http://www.rea.riga.lv/energoefektivitate/katalogs>

Sagatavoja: Rīgas p/a „Rīgas enerģētikas aģentūra” un Fizikālās enerģētikas institūts starptautiskā projekta GreenITNet ietvaros