

VIDEO SKAITĪTĀJU DATU DISTANCES NOLASĪŠANA UN PĀRRAIDE ELEKTROAPGĀDĒ

Pamatojums pasākuma īstenošanai

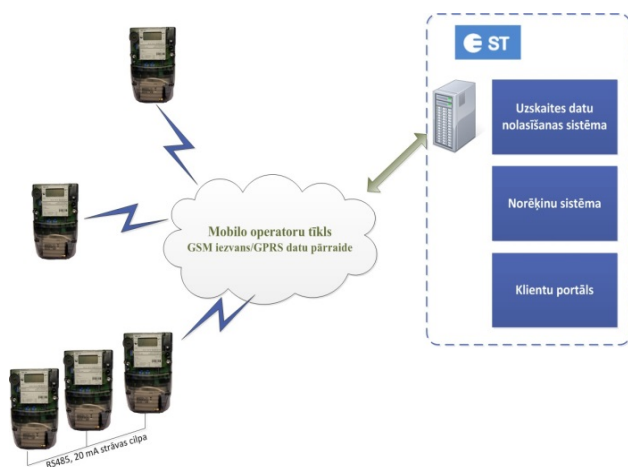
Inovatīvas tehnoloģijas un iekārtas informācijas un komunikāciju jomā, tostarp viedo mērierīču un viedo tīklu ieviešana, ļauj veikt būtiski nozīmīgu soli uz viedo pilsētu (Smart Cities) veidošanu, paaugstinot patērētāja izpratni par enerģijas patēriņa nozīmību. Viedie skaitītāji kalpo kā efektīvs lēmuma pieņemšanas atbalsta instruments elektrības patēriņa kontrolei, patēriņa samazināšanai un jaunu efektīvu elektrību patērējošo iekārtu ieviešanai. Rīgas pilsētas uzņēmumi un iestādes ir nozīmīga elektroenerģijas patērētāju mērķgrupa.

AS "Latvenergo" ir izstrādājis viedo tīklu koncepciju (apstiprināta 2011.gada 1.martā ar Latvenergo valdes lēmumu) kā vienu no sadales tīkla attīstības virzieniem. Viedo mērāparātu sistēmas dod iespēju paaugstināt patērētāju līdzdalību sistēmas efektivitātes uzlabošanā, tie apvieno vienotā sistēmā enerģētikas un IKT sektorus. Viediem elektroenerģijas skaitītājiem ir komunikāciju interfeisi attālinātai datu nolasīšanai. Tas dod iespēju paaugstināt datu apkopošanas precizitāti, tam patērēto laiku, kā arī operatīvāk saņemt ziņojumus par tīkla bojājumiem.

Klientiem ir iespēja sekot patēriņa izmaiņām reālajā laikā un izdarīt izvēli par atbilstošām elektrības patēriņu taupošām rīcībām. Pakāpeniski viediem tīkliem tiek pieslēgtas arī māsjaimniecības.

Lēmuma pieņēmēji

- AS „Sadales tīkls” - sadales tīklu operators.
- AS „Sadales tīkls” klienti - uzņēmēji un iestāžu vadītāji.



Mērķi

- Izmantojot inovatīvas IK tehnoloģijas, ieviest attālinātās bezvadu datu pārraides sistēmu, enerģijas patēriņa uzskaiti un norēķiniem patērētājiem.
- Motivēt uzņēmumus sekot elektroenerģijas patēriņam, veikt patēriņa kartēšanu un mainīt patēriņa ieradumus, sekmējot racionālu elektroenerģijas izlietojumu.
- Pamatojoties uz iegūto informāciju par elektroenerģijas patēriņu veikt efektivitātes paaugstināšanas un enerģijas taupīšanas pasākumus, panākot ekonomiskos ieguvumus un CO₂ emisiju samazinājumu.

Virzošie spēki

- AS „Sadales tīkls” nepieciešamība nodrošināt patērētājiem iespēju izmantot elektroenerģijas tirgus dalībniekiem piedāvātos produktus.
- AS „Sadales tīkls” motivācija nodrošināt klientu interesēm uzlabotus pakalpojumus.
- Ekonomiskie ieguvumi patērētājiem no izdevumu optimizācijas par elektroenerģijas patēriņu.
- Eiropas Savienības definētās un pielietotās enerģijas efektivitātes politikas piemērošana nacionālajā likumdošanā (Direktīvas 2012/27/ES pārņemšana).

Iesaistītie dalībnieki

- Elektroenerģijas patērētāji – uzņēmumi un iestādes.
- AS „Sadales tīkls”.

Pilotprojekti

Viedo elektroenerģijas skaitītāju uzstādīšana pie pilsētas lielajiem elektroenerģijas patērētājiem (100 kW/200 A un vairāk) ar distances datu nolasišanas sistēmu.

Šķēršļi

Nepietiekama informācija un zināšanas patērētājiem par ieguvumiem no pasākuma īstenošanas.

Ieviešanas gaita

- Viedo tīklu koncepcijas izstrāde.
- Viedo skaitītāju uzstādīšana pirmā kārtā lielākajiem elektroenerģijas patērētājiem.
- 2014.gadā uzstādīt līdz 50000 viedo skaitītāju klientiem Latvijā.
- Viedo skaitītāju pakāpeniska uzstādīšana mājāsaimniecībās.

Plašāka informācija

AS „Latvenergo”

<http://www.latvenergo.lv>

<http://www.e-latvenergo.lv>

Rezultāti, ietekme uz CO₂ emisijām

Vienas MWh elektroenerģijas ietaupījums, ievērojot Latvijas elektroenerģijas ražošanas struktūru (Pilsētu Mēru pakta Vadlīnijas ilgtspējīgas enerģētikas rīcības plāna izstrādei), dod 0,109 tonnas CO₂ emisiju ietaupījumu.

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

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