



Rīgas pilsētas pieredze dalībai Mēru pakta kustībā un SEAP attīstības process Rīgā



Riga city experience in CoM movement and SEAP development process

Dr.sc.ing. Maija Rubīna, Rīgas enerģētikas aģentūras direktore

Director Riga Energy Agency



Nacional level discussion “National energy policy – CoM future perspective in Latvia”,
Hotel Avalon, Riga, Latvia, 11- th of September, 2014

Eiropas jaunā enerģētikas politika energoefektivitātes veicināšanai (2007./2008.gads) - **PILSĒTU MĒRU PAKTS**



>20-20-20 uz 2020

Rīgas apņemšanās – 44,7% 2020.gadā pret
1990.g.

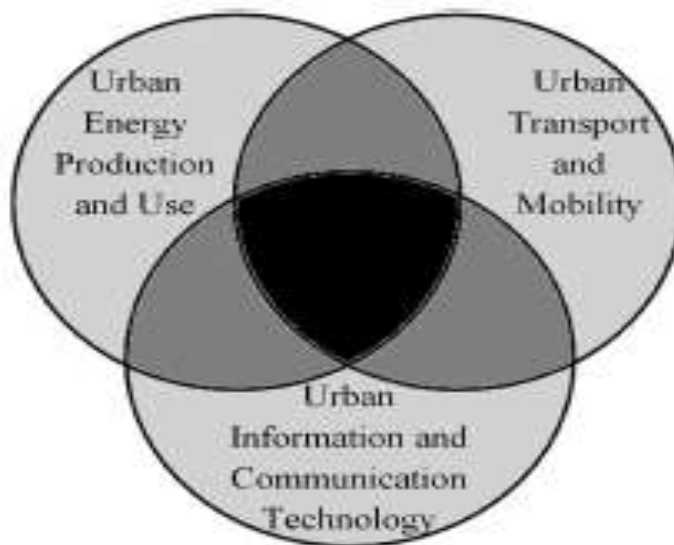
- Rīga Pilsētu mēru paktu ir parakstījusi 2008.gada 30.septembrī (kā pirmā ES galvaspilsēta)
- 2010.gadā apstiprināts “Rīgas pilsētas ilgtspējīgas enerģētikas rīcības plāns 2010.-2020.g.” (INTERREG IV A projekts COMBAT ar Stokholmu, Tallinu un Helsinkiem))
- Ik gadus sagatavoti un iesniegti progresa ziņojumi (2010.g., 2011.g.)
- Ik gadus tiek organizētas Rīgas enerģētikas dienas (oktobra mēnesis)

ES iniciatīvas, kas iesaista pašvaldības:

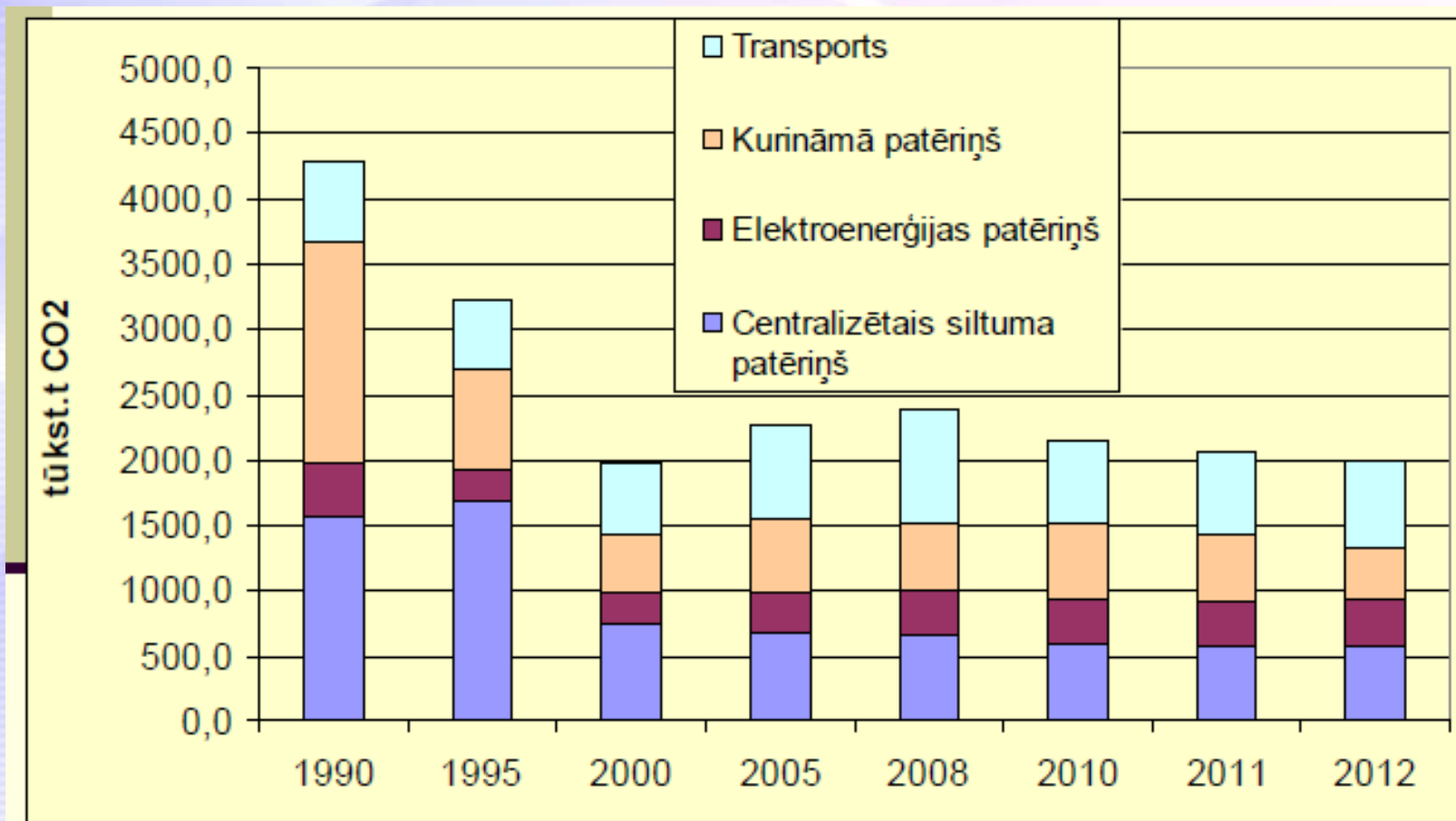
- **PILSĒTU MĒRU PAKTS**

- Parakstījušas ap 5940 pilsētas pasaulē
- No Latvijas parakstījušas 19 pilsētas - Balvi, Ikšķile, Jēkabpils, Jelgava, Jūrmala, Kārsava, Ķegums, Liepāja, Limbaži, Līvāni, Ludza, Ogre, Rīga, Salaspils, Saldus, Tukums, Valka, Viļāni

- **VEDO PILSĒTU UN PAŠVALDĪBU SADARBĪBA** (Smart Cities and Communities- 2012.g.)



CO₂ emisiju samazinājums 1990.-2012.gados



Par bāzes (references) gadu Rīgas pilsētai ir izvēlēts 1990.gads atbilstoši KIOTO protokola nostādņēm. Līdz 2012. gadam Rīgā sasniegtais un pēc noteiktas metodikas aprēķinātais CO₂ emisiju samazinājums ir **51,85%**.

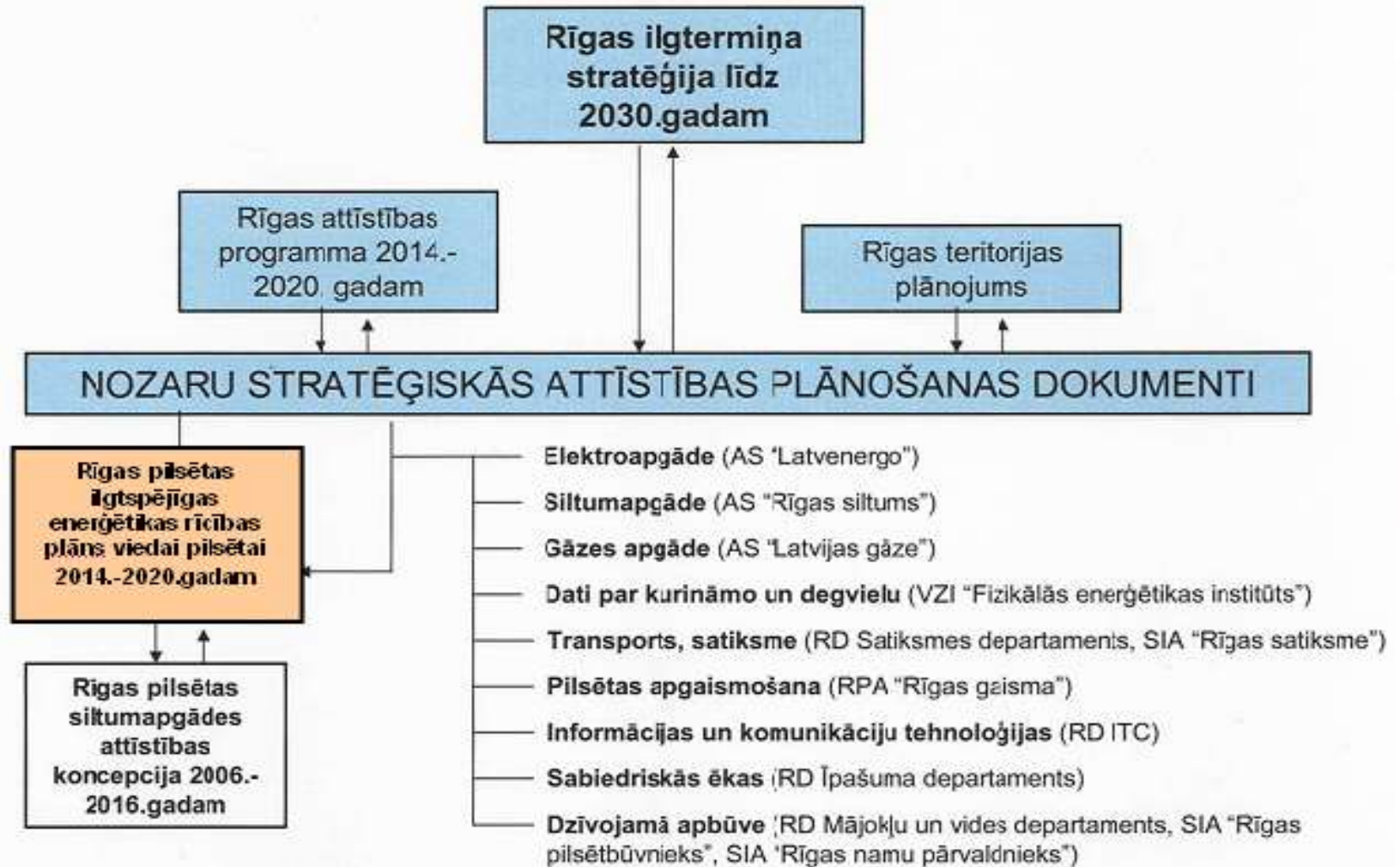
2013.g.-53%. Prognoze: 2020.g.-60%; 2030.g.-70%; 2050.g.- 85-90%.

Jaunā Rīcības plāna viedai pilsētai izstrāde

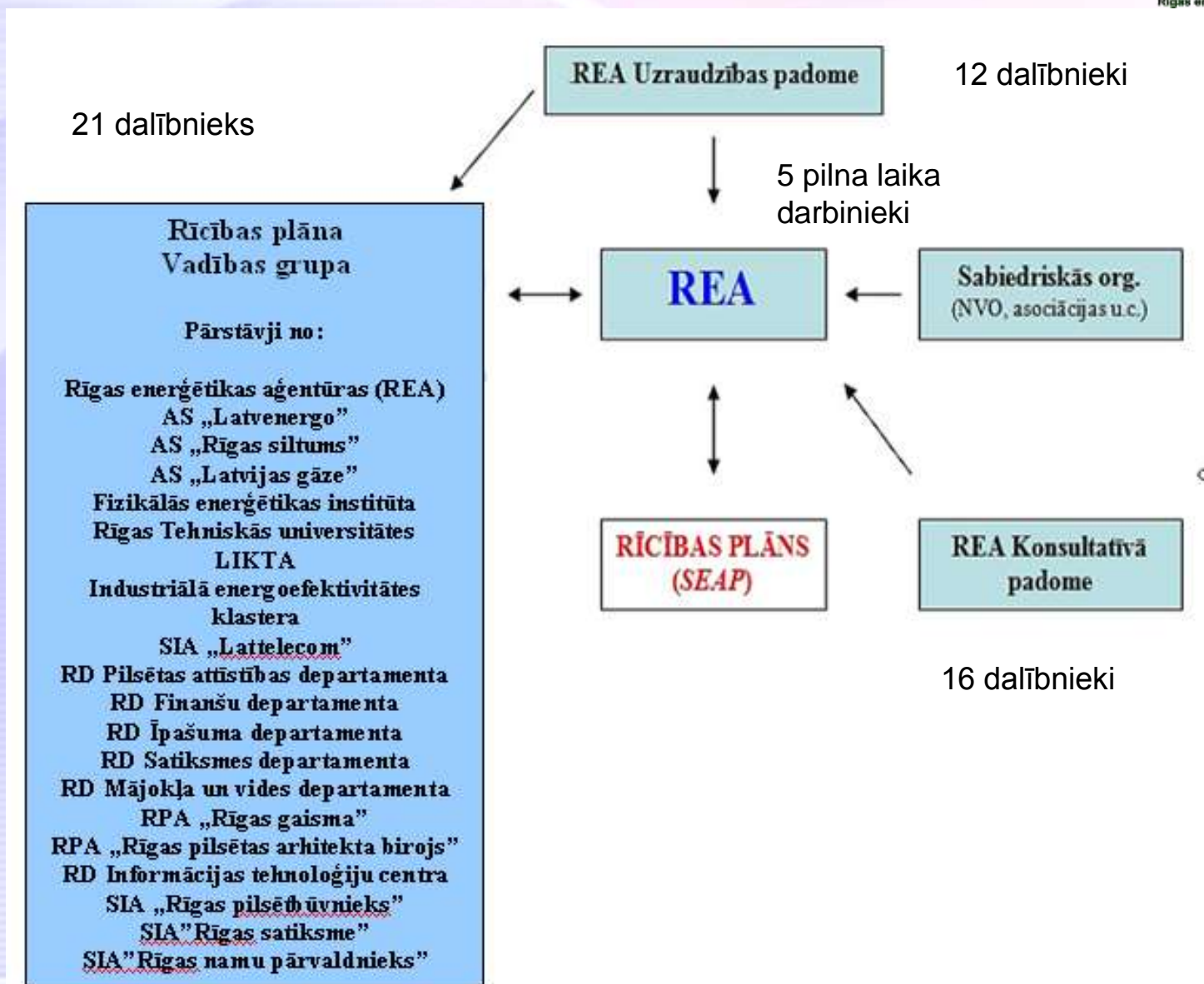
Iekļaujoties Eiropas viedo pilsētu un pašvaldību partnerībā, Rīgas pašvaldība, Eiropas 7. ietvarprogrammas pirmās viedo pilsētu grupas atbalstam starptautiskā projekta *STEP – Up (Energoefektivitātes stratēģiskie instrumenti pilsētu attīstības plānošanai)* ietvaros, kopā ar sadarbības pilsētām – Glāzgovu (Lielbritānija), Ģenti (Beļģija) un Gēteborgu (Zviedrija) – veica 2014. g. sava Rīcības plāna pārstrādi, veidojot “Rīgas pilsētas ilgtspējīgas enerģētikas rīcības plānu viedai pilsētai 2014.-2020. gadam” izvirzot jaunu mērķi – **pilsētas tuvināšanu viedās pilsētas statusam.**



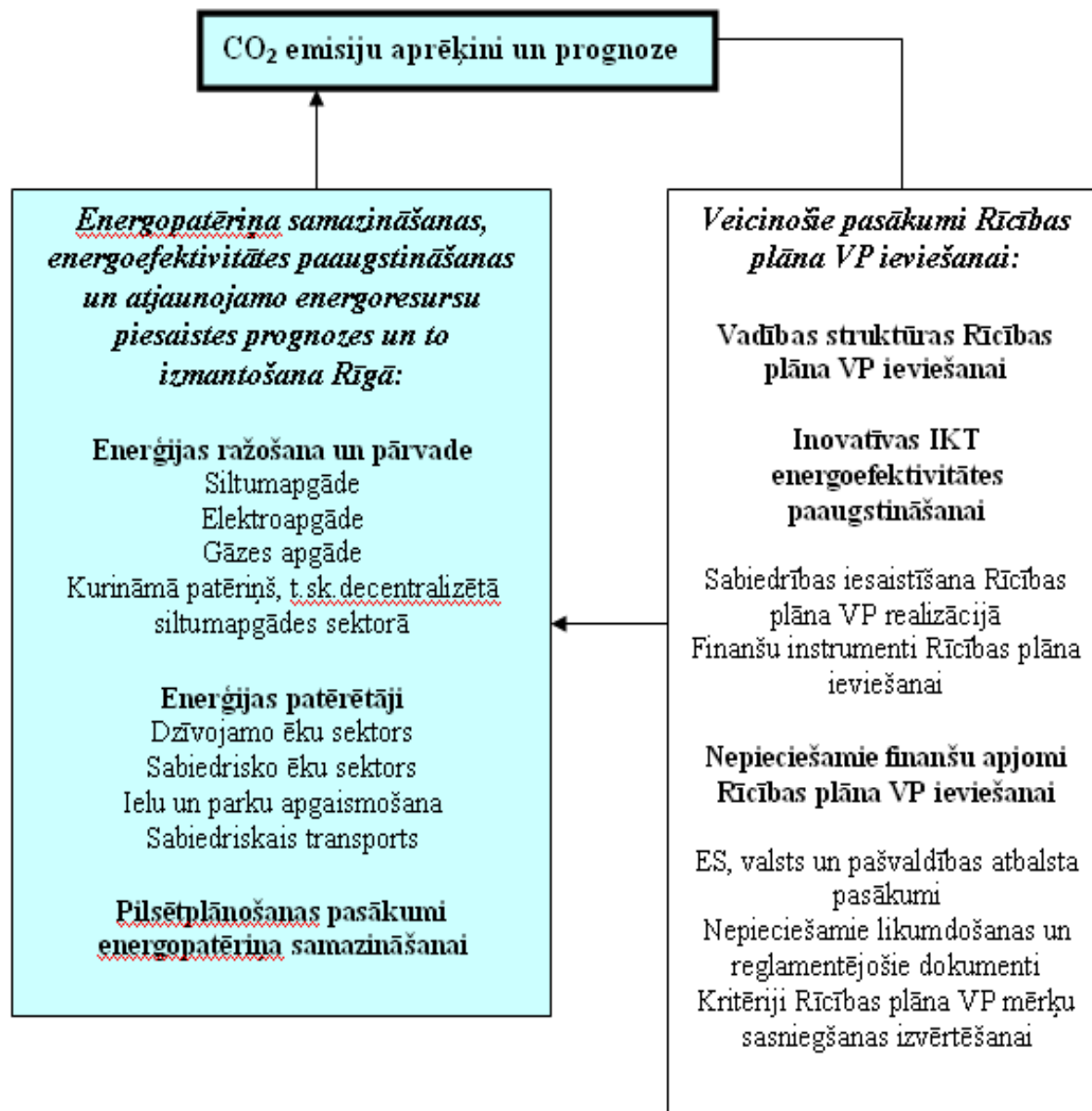
Rīcības plāna VP sasaiste ar Rīgas domes stratēģiskās plānošanas dokumentiem



Rīcības plāna VP ieviešanas vadības struktūras



Rīcības plāna VP struktūra



Rīcības plāna aprakstošā daļa

- Esošā situācija pa sadaļām uz 2012.gadu
- Inovatīvi Rīgā ieviesti projekti viedai pilsētai, kur integrētas IKT
- Rīcības plāna uzdevumi pēc sadaļām doti tabulu veidā:

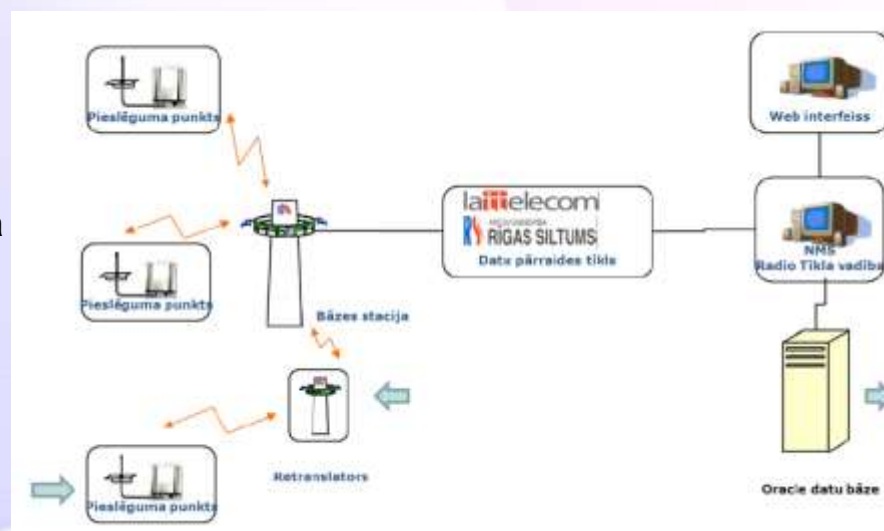
Tabula Nr. 9.4.

Rīcības plāns			
Pasākums	Ieviešanas laiks	Atbildīgais par ieviešanu	Ieviešanas apjoms
1. Izveidot pilsētā decentralizēto siltuma avotu uzskaites sistēmu, iekļaujot tajā koksnes granulu katlu, saules kolektoru, siltumsūkņu ar dziļurbuma termozondēm, dziļurbuma ģeotermālo siltuma avotu u.c. objektus	2013.-2020.g.	REA, Sadarbības partneri	
2. Veicināt pilsētā saules kolektoru uzstādīšanu uz ēku jumtiem karstā ūdens sagatavošanai darbam sasaistē ar centralizēto u.c. veida siltumapgādes sistēmu	2013.-2020.g.	REA, Sadarbības partneri	
3. Saules enerģijas piesaistīšana karstā ūdens sagatavošanai ēkās, tūkst. MWh/gadā	2020.g.	Ēku īpašnieki	___/___/___*
4. Veicināt siltumsūkņu ar dziļurbuma termozondēm uzstādīšanu ēku siltumapgādei	2013.-2020.g.	REA, Sadarbības partneri	

*) minimālā, optimālā, maksimālā prognoze

Inovatīvi Rīgā ieviesti projekti viedai pilsētai ar integrētām IKT, kas iekļauti REA e-katalogā

- 1) Enerģijas patēriņa vadības uzlabošana daudzdzīvokļu ēkās
- 2) Enerģijas patēriņa vadība sabiedriskās ēkās
- 3) Lokāla biogāzes koģenerācija ar siltuma izmantošanu siltumnīcu kompleksā
- 4) Programmējamu LED apgaismes ķermeņu izmantošana pilsētas apgaismošanā ar sprieguma regulēšanas distances vadību
- 5) Siltuma atgūšana no dūmgāzēm un dzesēšanas plūsmām enerģijas ražotnēs
- 6) Automātiskā energopatēriņa datu nolasīšana ar distances datu pārraidi pilsētas centralizētā siltumapgādes sistēmā
- 7) E-talonu ieviešana un atlaides sociālām grupām pilsētas sabiedriskajā transportā
- 8) Datu bāze dzīvojamām mājām Rīgā



Inovatīvi Rīgā ieviesti projekti viedai pilsētai ar integrētām IKT, kas iekļauti REA e-katalogā (2)

9) Siltumsūkņu ar dziļurbuma termozondēm izmantošana ēku apkurei pilsētā

10) Automātiskā režīmā strādājoša koksnes biomasas katlu māja ar lietderības koeficientu >100%

11) Elektromobiļi pašvaldības tehniskajos dienestos

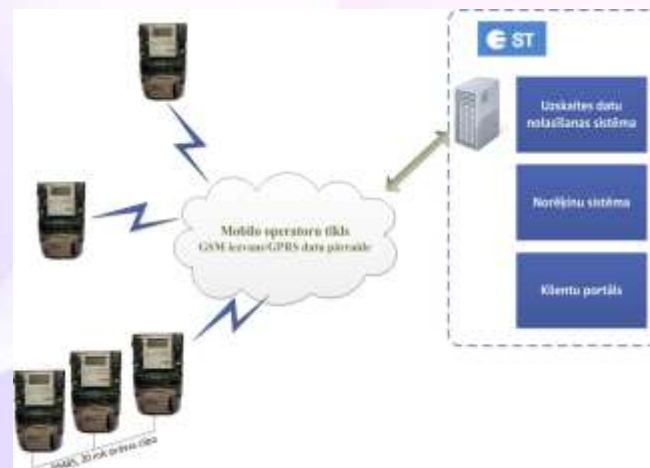
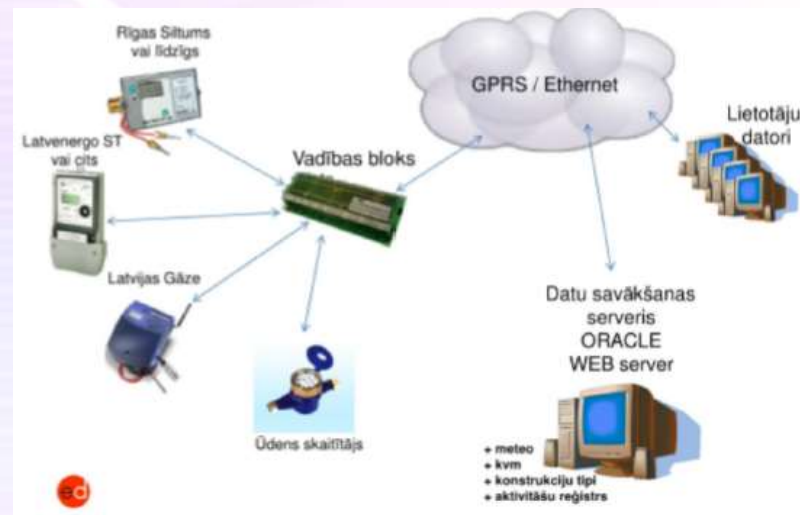
12) Saules bateriju sistēma uz ēku jumtiem pilsētā

13) Energoefektivitātes veicināšana māsaimniecībās, izmantojot viedās tehnoloģijas

14) Saules sūkņu izmantošana ēku apkurei

15) Notekūdeņu siltuma atgūšana no daudzdzīvokļu ēkām

16) Viedo skaitītāju datu distances nolasīšana un pārraide elektroapgādē



Kritēriji Rīcības plāna mērķu sasniegšanas izvērtēšanai



Galvenais kritērijs - CO₂ emisiju apjoma atskaites gadā tonnās attiecība, izteikta % , pret CO₂ emisiju apjomu tonnās izvēlētajā bāzes gadā

Pamatkritēriji:

- 1) *energopatēriņa samazinājums MWh kalendārajā gadā pie gala patērētājiem, ko nosaka pēc samazinātā pārdotās enerģijas apjoma*
- 2) *atgūtā siltuma daudzums MWh enerģijas ražošanas procesā, kā arī ražošanas tehnoloģiskos procesos (piemēram – atgūto dūmgāzu siltumu ar mitruma kondensēšanu no dūmgāzēm, dzesēšanas plūsmu siltuma atguvi, izmantojot siltumsūkņus, notekūdeņu siltuma atguvi, izmantojot siltumsūkņus utt.)*
- 3) *no atjaunojamo energoresursu izmantošanas enerģijas ražošanai centralizētās siltumapgādes sistēmā – saražotās siltumenerģijas daudzums MWh kalendārajā gadā*
- 4) *Lokālo ietaišu vai kompleksu saražotās enerģijas apjoms (MWh), izmantojot atjaunojamus energoresursus ar siltumsūkņiem, saules kolektoriem un baterijām, kurināmā elementiem u.c. atjaunojamo energoresursu veidiem*
- 5) *biodegvielas izmantošanas īpatsvaru - % no kopējā degvielas patēriņa sabiedriskajā autotransportā*
- 6) *degvielas apjomu pilsētas sabiedriskajā transportā, kas tiek aizstāts ar kurināmā elementu (ūdeņraža) u.c. atjaunojamo energoresursu izmantošanu transportlīdzekļu piedziņai*

Uzmanību! Jāseko, lai nenotiktu apjomu dubultā uzskaitē!

Paldies par uzmanību!

Kontaktinformācija:

Maija.Rubina@riga.lv

Tel.6403004

www.rea.riga.lv