

CEĻĀ UZ KLIMATNEITRALITĀTI:
ambiciozāki enerģētikas plāni, plānu īstenošanas
veiksmīgie projekti, publiskā un privātā partnerība



**RĪGA: ENERĢĒTIKAS SISTĒMAS TRANSFORMĀCIJAS UN
DEKARBONIZĀCIJAS VĪZIJA – 2050**

**RĪGAS PILSĒTAS ILGTSPĒJĪGAS ENERĢĒTIKAS UN KLIMATA
RĪCĪBAS PLĀNS – 2030**

Nika Kotoviča | Rīgas pašvaldības aģentūra «Rīgas enerģētikas aģentūra»

26.02.2021.

RĪGA: ESOŠĀ SITUĀCIJA

- Galvaspilsēta: **50% iedzīvotāju** un **60% ekonomiski aktīvo uzņēmumu** ir koncentrēti Rīgā un Pierīgā
- Ziemeļeiropas pilsēta: **~ 60% no energoresursiem** tiek izmantoti **siltuma ražošanai**
- Novecojis mājokļu fonds: **~ 6000 daudzdzīvokļu ēkām** steidzami nepieciešama kompleksa **renovācija**
- Ilgtspējīgs publiskais transports: **~ 58% publiskā transporta reisu nodrošina elektrotransports un ūdeņraža degvielas dzinēju transports**, strauji attīstās multimodalitāte, mikromobilitāte, koplietošanas transports u.c.



30.09.2008.

**Rīga: pirmā Latvijas pašvaldība,
kas parakstīja Pilsētu mēru
paktu**

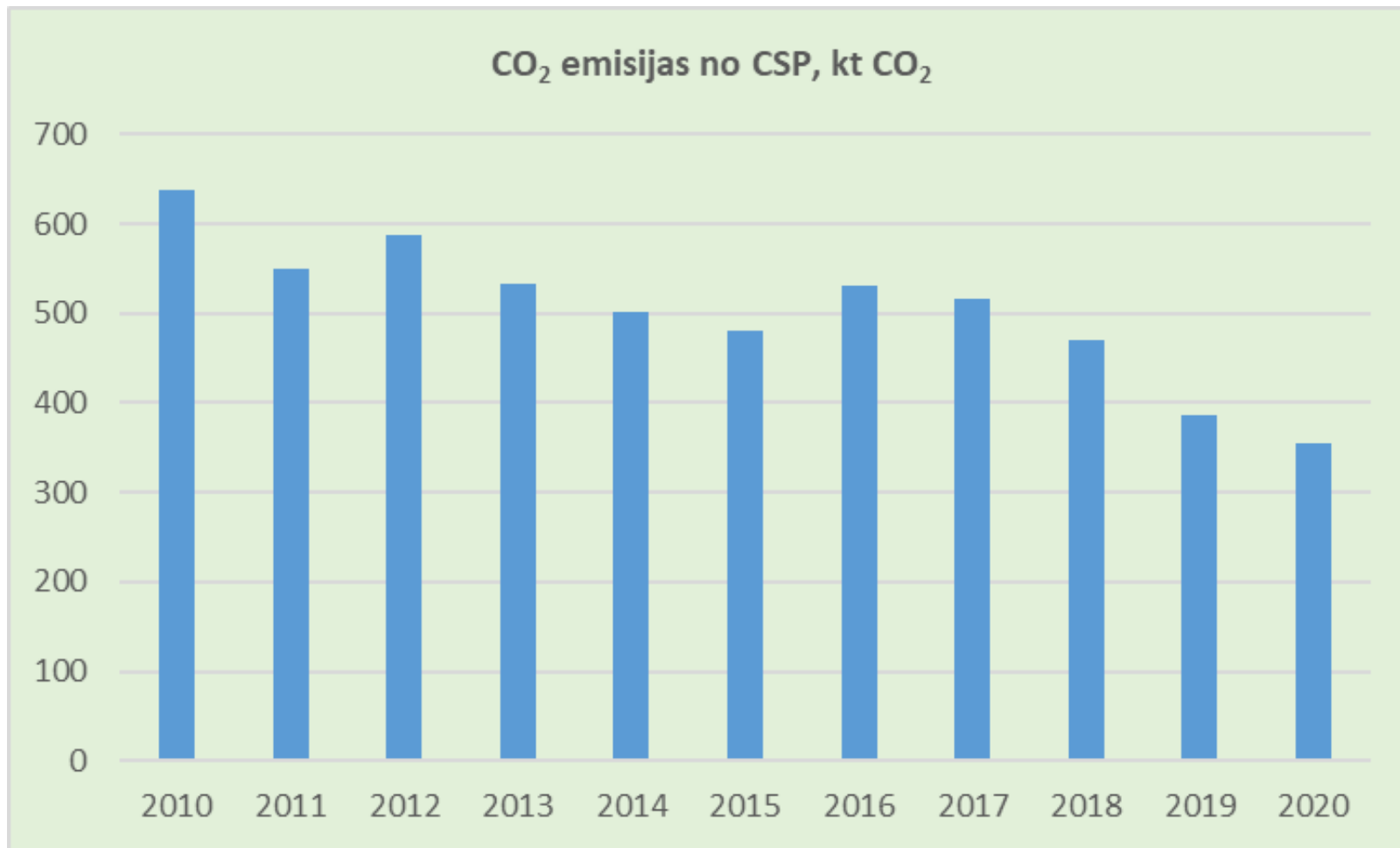
06.07.2010.

**Rīgas pilsētas ilgtspējīgas
enerģētikas rīcības plāns 2010.-
2020.**

08.07.2014.

**Rīgas pilsētas ilgtspējīgas
enerģētikas rīcības plāns viedai
pilsētai 2014.-2020.
(IERP-2020)**

IERP-2020 REZULTĀTI: SILTUMAPGĀDE

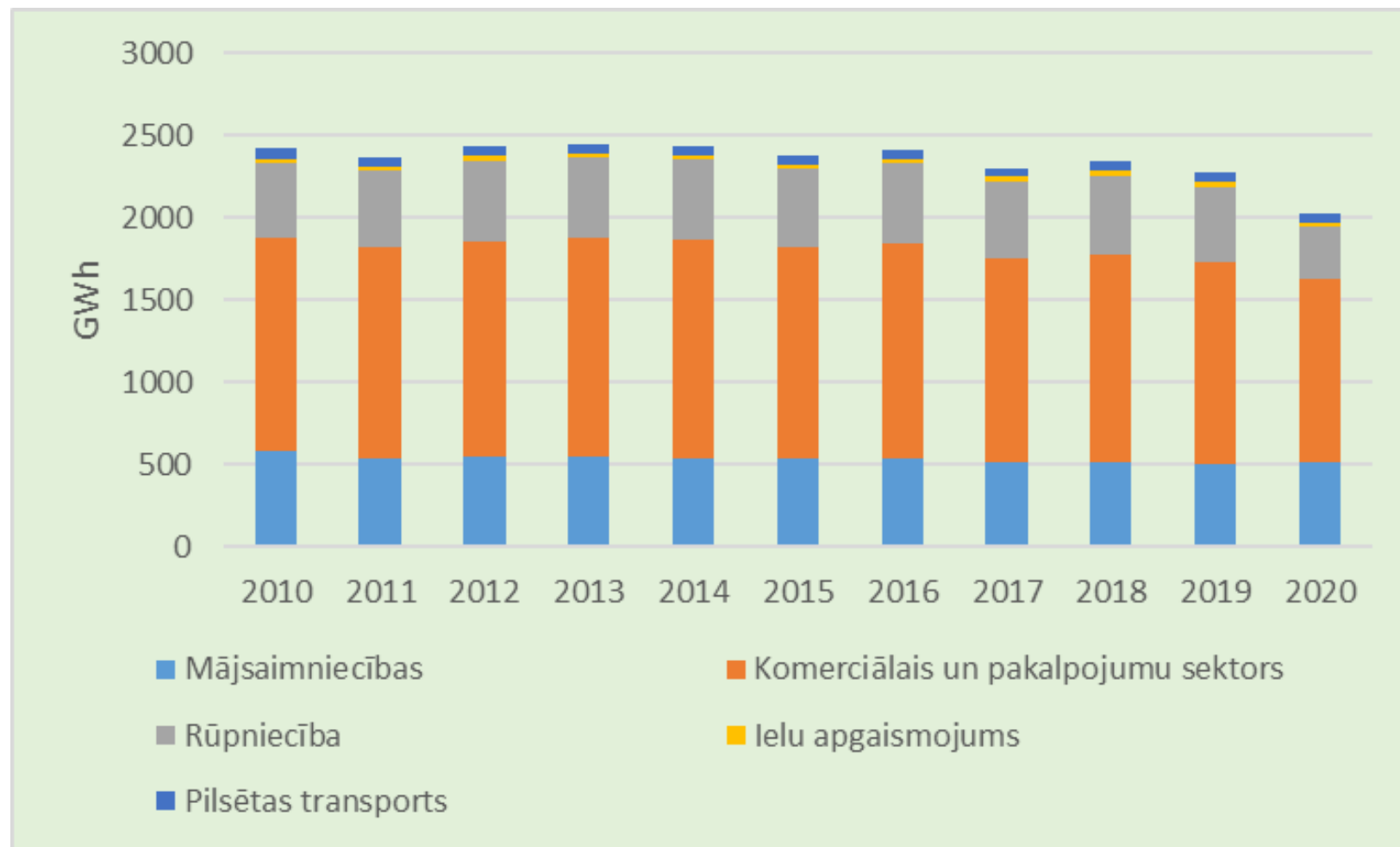


Centralizētās
siltumenerģijas patēriņa
radītās CO₂ emisijas
Rīgā 2010. – 2020.gadā:

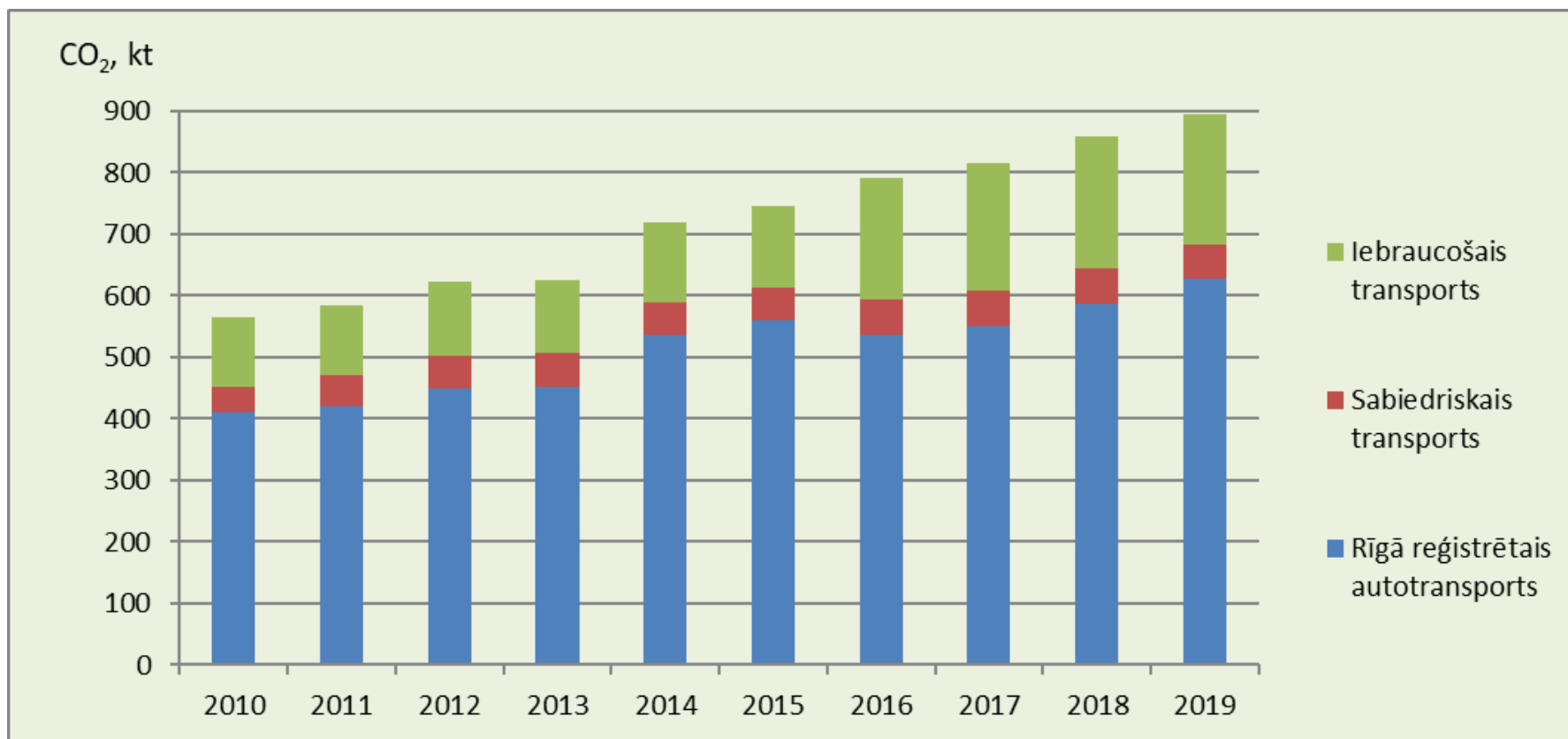
2020.gadā – **44% CO₂**
emisiju
samazinājums,
salīdzinot ar 2010.gadu

IERP-2020 REZULTĀTI: ELEKTROENERĢIJA

Elektroenerģijas
patēriņa izmaiņas
Rīgā, 2010. –
2020.gads



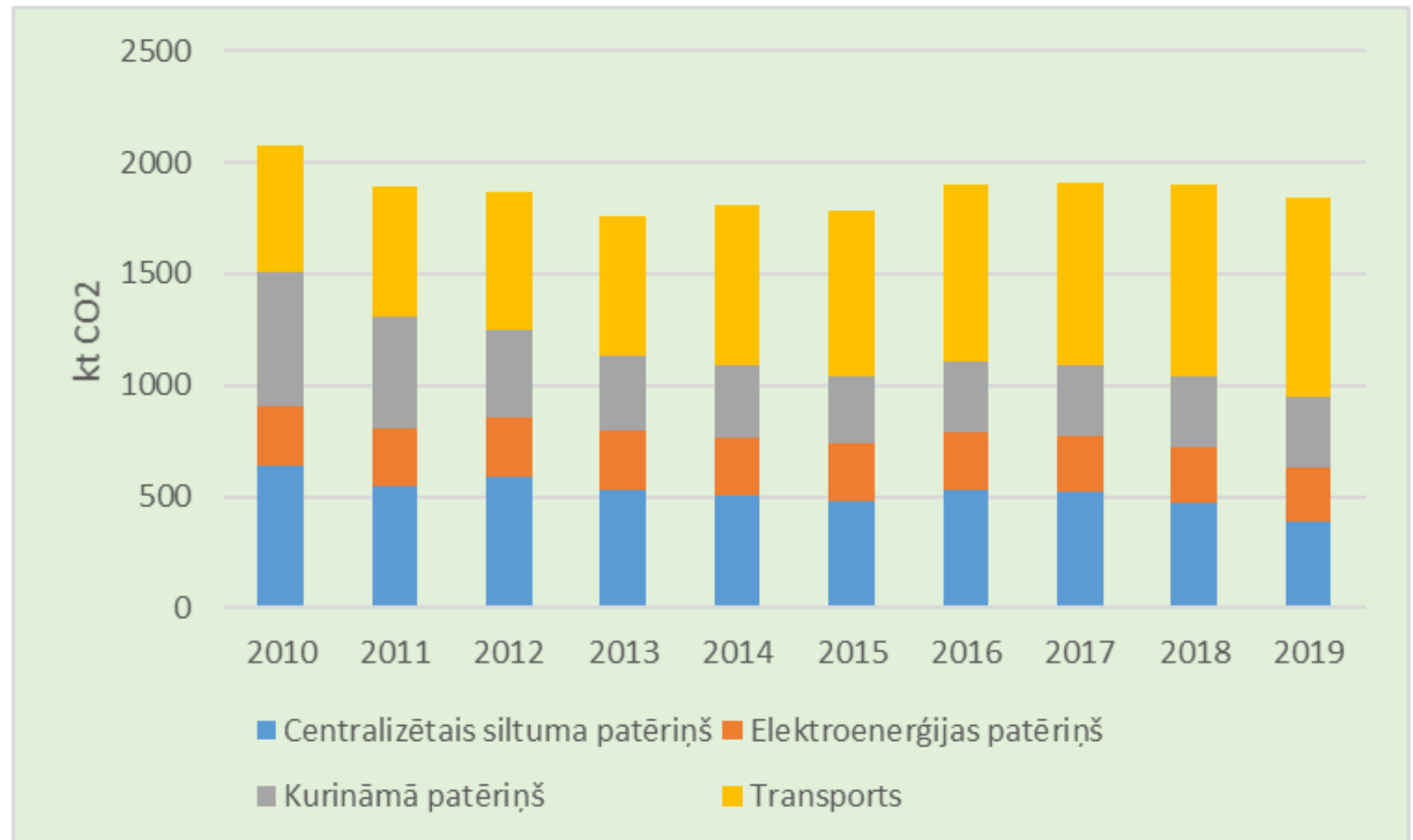
IERP-2020 REZULTĀTI: TRANSPORTS



Autotransporta
radītās CO₂
emisijas Rīgā
2010.-2019.gadā

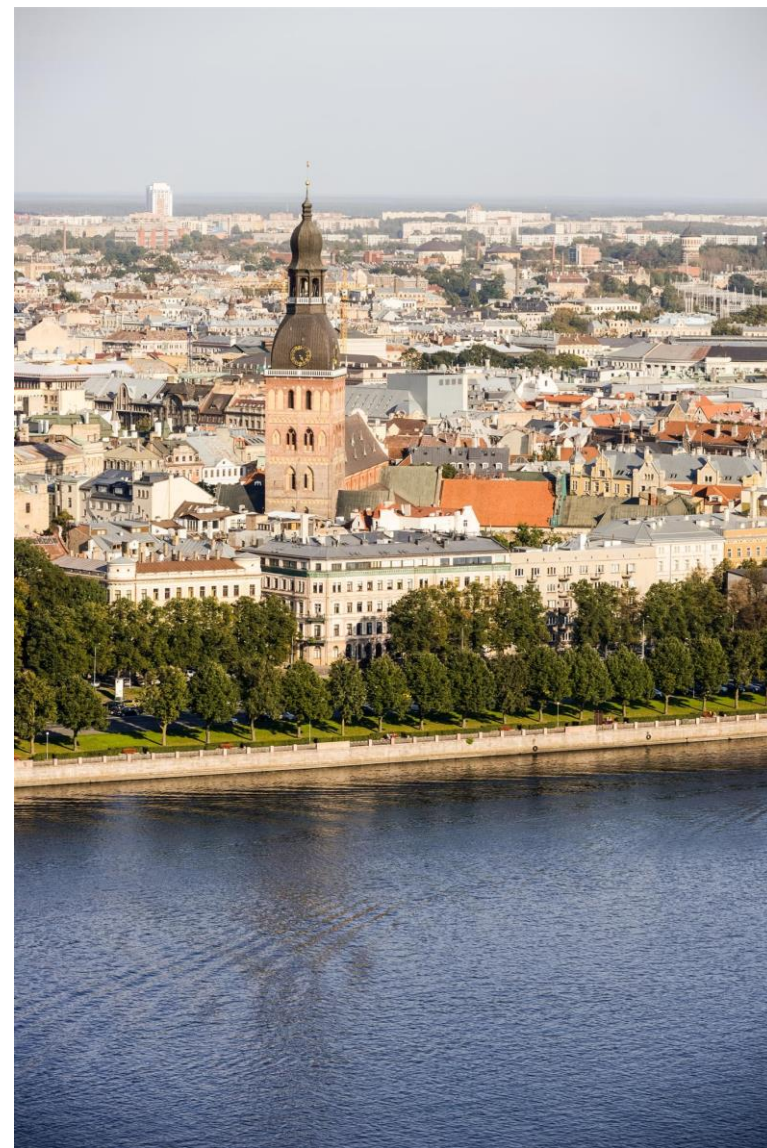
IERP-2020 REZULTĀTI: KOPĀ

Kopējās CO₂ emisijas Rīgā pa aktivitātēm 2010.–2019.gads:
aprēķinātās CO₂ emisijas 2019.gadā ir par 11,4 % mazākas nekā 2010.gadā



Novērtētā IERP-2020 plānoto CO₂ emisiju samazinošo pasākumu ietekme Rīgā uz 2020.gadu:

Ja nebūtu īstenoti IERP-2020 pasākumi, tad CO₂ emisiju apjoms 2019.gadā būtu par 11,7% lielāks!



IZAICINĀJUMI:

**Rīgas pilsētas
enerģētikas sistēmas
transformācijas un
dekarbonizācijas
stratēģisks
redzējums līdz 2050.
gadam jeb «Vīzija-
2050»**

**Rīgas pilsētas
Ilgtspējīgas
enerģētikas un
klimata rīcības plāns
– 2030 (IEKRP-2030)**



Rīgas pilsētas
enerģētikas sistēmas
transformācijas un
dekarbonizācijas
stratēģisks redzējums
līdz 2050. gadam
(«Vīzija-2050»)

Rīgas pilsētas
Ilgtspējīgas
enerģētikas un
klimata rīcības plāns –
2030 (IEKRP-2030)

Tiek izstrādāta, balstoties uz «**Cities4ZERO**» metodoloģiju, kuras mērķis ir cieši integrēt pilsētu **dekarbonizācijas rīcību** un **viedpilsētas risinājumu** ieviešanu, izmantojot **sistēmiskas domāšanas pieeju**.

Tādējādi, balstoties uz sistēmiskas domāšanas pamatprincipiem un sistēmdinamikas pielietojumu vides problēmu analīzei un risināšanai, tiek izstrādāta **integrēta vides politika**.



Horizon 2020



atelier
Positive Energy Districts

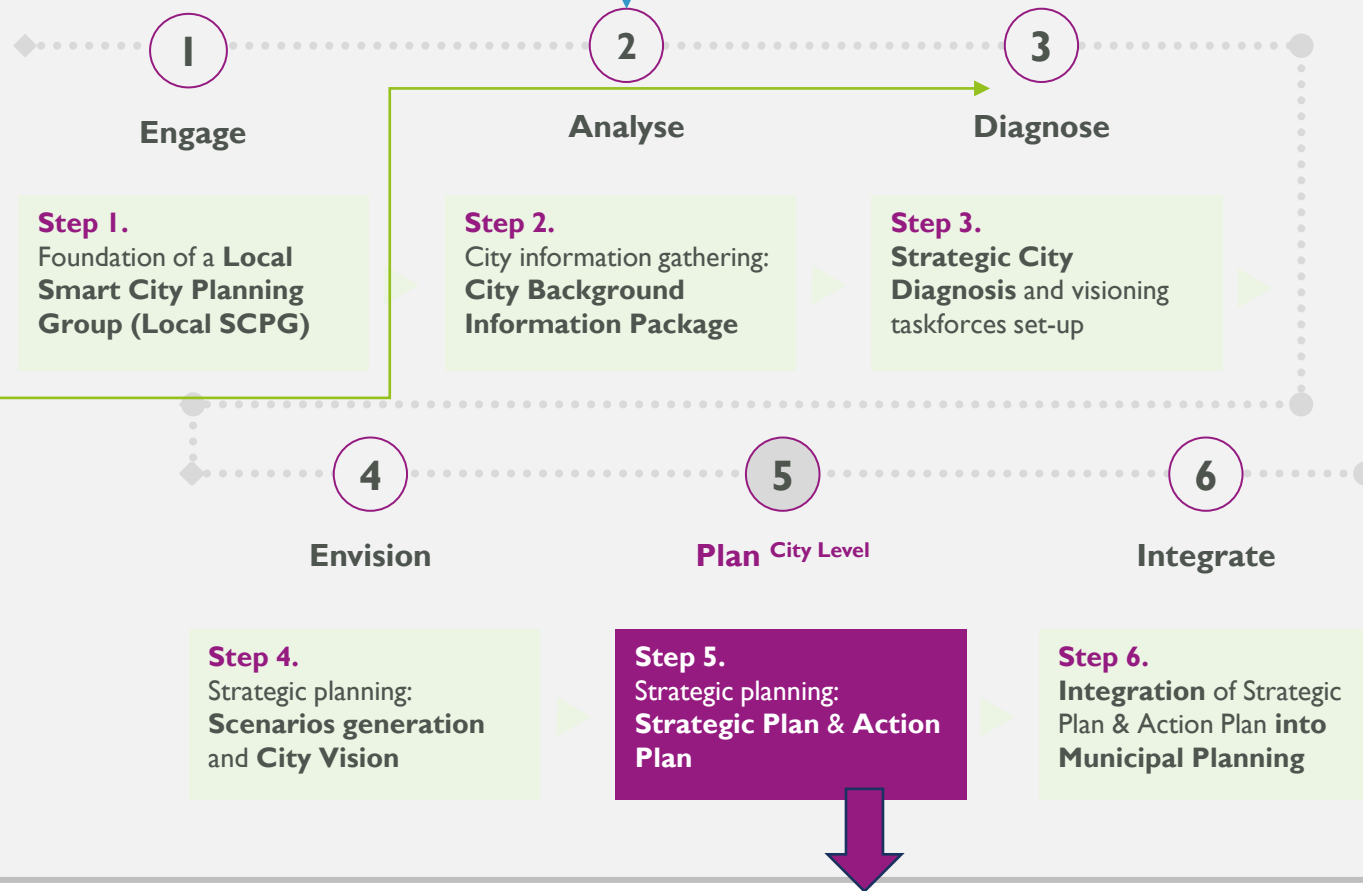
Esošā plānošanas ietvara analīze

Energētikas/ klimata modelēšanas instrumentu apguve un aprobēšana



«Vīzijas-2050» izstrāde

A. STRATEGIC STAGE CITY LEVEL



«Vīzijas-2050» ieviešanas plāna detalizācija («IEKRP-2030» ... 2040 un 2050)

MODELĒŠANA: PERSPEKTĪVU MODELĒŠANAS PIEEJA UN SISTĒMDINAMIKAS PIEEJA

- **VĪZIJA – 2050:** (makro) modelēšanas rīki (LEAP, EUCALC u.c.)

LEAP



EUCALC

Explore sustainable European futures

- **SECAP – 2030:** (mikro) modelēšanas rīki (ENERKAD, THERMOS u.c.)



ENERKAD

THERMOS

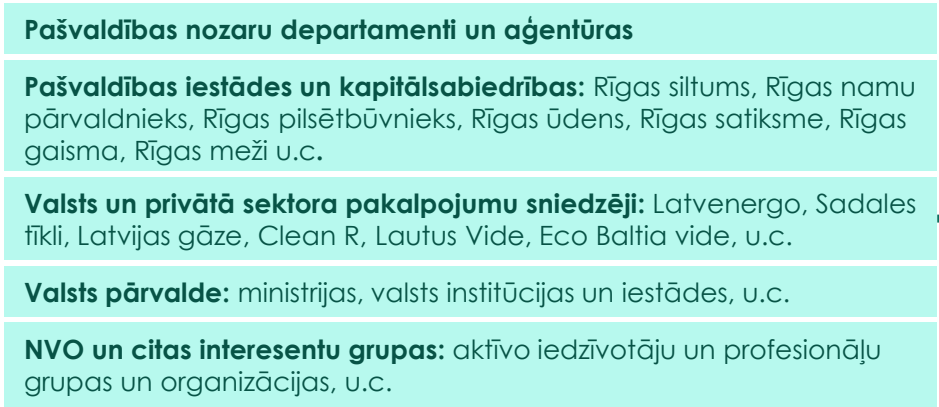
VĪZIJA-2050 I

Vīzija- 2050 tiek izstrādāta ar iekļaujošu jeb «*Inclusive Multiple Helix*» pieeju fokusējoties uz sešām attīstības perspektīvām:

1. **Standartizācija:** atbalsts inovāciju izstrādei un komercializēšanai («*Open Innovation Testbeds*»), atbalsts ilgtspējīgas attīstības mērķu sasniegšanai, pārņemot pasaules valstu labāko praksi
2. **Politiku izstrāde:** atvērtos datos, zināšanās un inovācijās balstīta viedu un ilgtspējīgu politiku izstrāde
3. **Partnerība inovāciju izstrādei un ieviešanai:** cieša starpsektorāla sadarbība starp publisko sektoru, akadēmisko vidi un uzņēmējdarbības pārstāvjiem

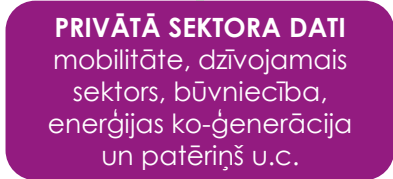
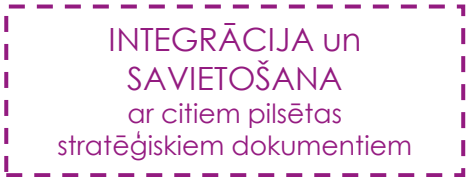
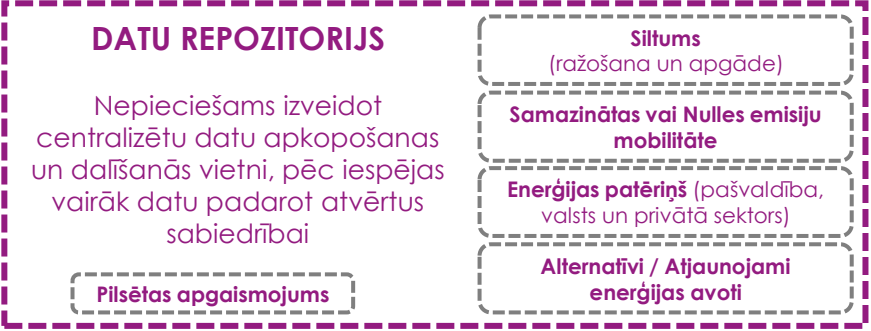
VĪZIJA-2050 II

- 4. Publiskās pārvaldības procesu pilnveidošana:** starpinstitucionālas komandas izveide un paplašinātās konsultatīvās darba grupas izveide, zināšanu apguve un kapacitātes celšana, politiskā atbalsta nodrošināšana klimatneitralitātes mērķu sasniegšanai
- 5. Līdzdalīga plānošana:** sabiedrības iesaiste, resursu mobilizēšana, uzdevumu deleģēšana un aktīvās sabiedrības daļas pilnvarošana, sabiedrības uzskatu un uzvedības maiņa
- 6. Attīstības projektu izstrāde klimatneitralitātes mērķu sasniegšanai:** projektu ideju iniciēšana līdzdalīgās plānošanas laboratorijās («*Living Labs*») un klimatonos («*Climathons*»), pašvaldības projektu portfeļa izstrāde, finansējuma piesaiste



i DATU SADRUMSTALOTĪBA
 Vairums datu, kas nepieciešami VĪZIJAS-2050 un IEKRP-2030 izstrādei un monitoringam ir pašvaldības un valsts iestāžu rīcībā. Tomēr, nepieciešamie dati nav centralizēti un sakārtoti tādējādi apgrūtinot šo procesu.

Pārraudzība un kontrole



iespeju robežas arī privātā sektora datus atvērt

IZAICINĀJUMI:

Enerģētikas, klimata, vides u.c. pilsētvides datu ieguve, digitalizācija un uzglabāšana, vēlams, «atvērto datu» formātā

Datu repozitorija izveide Rīgas pilsētas pašvaldībā

Klimata un enerģētikas transformācijas scenāriju **modelēšana**



«LIELIE» DATI...

Datu repozitorija izveide – viedo enerģijas pakalpojumu izveidei, attīstībai, uzturēšanai un pētniecības atbalstam:

- Siltumenerģijas un elektroenerģijas tīklu dati, lai palielinātu tīklu darbības efektivitāti, samazinātu enerģijas zudumus, u.c.
- Siltumenerģijas un elektroenerģijas patēriņa dati, lai optimizētu ar tīkliem saistīto pārvaldību, decentralizētu risinājumu integrēšanai, enerģijas kopienu attīstībai, u.c.
- Ēku energoefektivitātes dati, lai uzlabotu ēku energoefektivitāti un dzīvesvides kvalitāti
- Ar energoefektivitāti saistītie finanšu dati – energoefektivitātes tirgus potenciāla izpētei



Horizon 2020



... UN ATBALSTA INSTRUMENTI

I-ENERGY projekta ietvaros tiek pilotētas inovatīvas enerģētikas sektoram pielāgotas mākslīgā intelekta tehnoloģijas un ar «*Artificial-Intelligence-as-a-Service*» rīkkopu saistīti digitāli risinājumi.

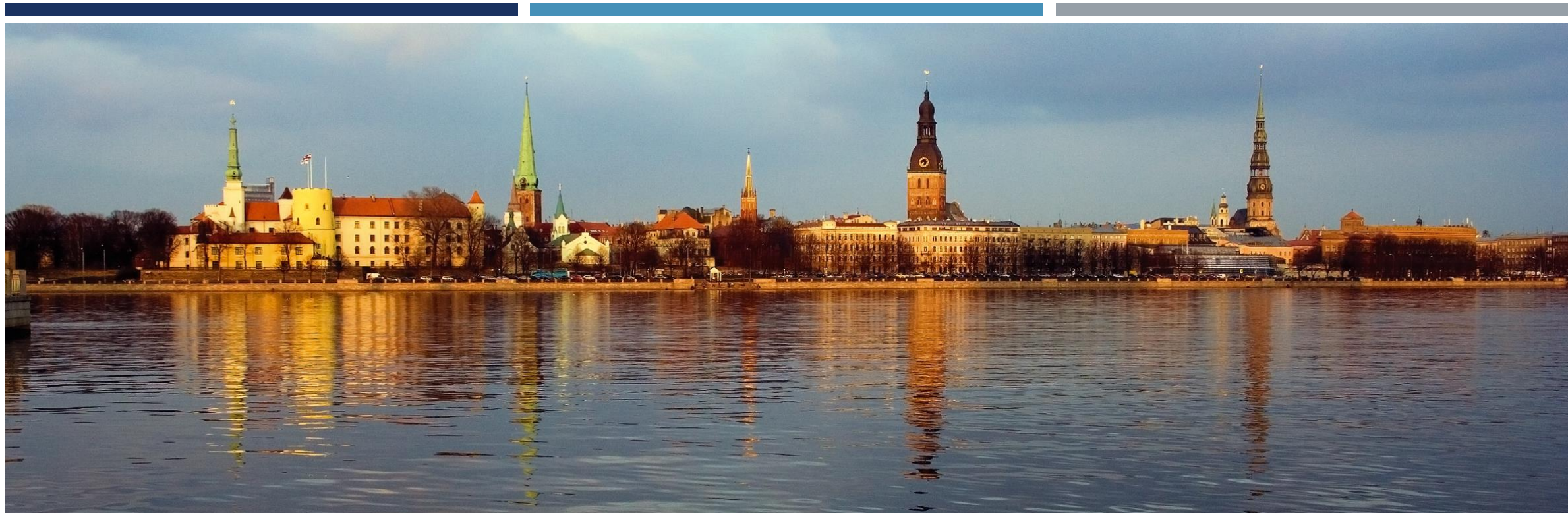
Rīgā tiek attīstīts **mākslīgā intelekta risinājums energoefektivitātes un klimata investīciju atdeves risku mazināšanai.**

Vēsturiskos un jauniegūtos datos balstīts risinājums: atbalsta instruments investoriem un publiskā/privātā sektora finansētājiem projektu risku novērtēšanai, ieguldījumu finansiālā snieguma, kā arī to ietekmes uz energoefektivitāti analīzei.



Horizon 2020





PALDIES!