

Mobilās tehnoloģijas – viedas pilsētas stūrakmens

Jēkabs
Groskaufmanis

Latvijas Mobilais Telefons

lmt 



Imt

MikroTik

laboratorija



LATVIJAS MOBILAIS TELEFONS

Pirmais telekomunikāciju pakalpojumu sniedzējs
Latvijā, vadošais telekomunikācijās un IKT šodien

620+

Telekomunikāciju un
tehnoloģiju nozares
profesionāļi

+2/mēn

Risinājumu
izstrādes
programmētāju
pieaugums

5+ virzieni

Jauni attīstības
virzieni

4+ projekti

Dalība Eiropas
līmeņa tehnoloģiju
attīstības projektos





Vieda pilsēta ir

Vienojošie elementi

Vertikāles

Infrastruktūra

Mērķi

Iesaiste

Sadarbība

Caurspīdība

Ieklāutība

Ekonomika

Mobilitāte

Drošība

Izglītība

Dzīvesveids

Vide

Informācijas un
komunikācijas
tehnoloģijas

Drošība un
analītika

Dzīves kvalitāte

Ekonomiskā
konkurētspēja

Ilgtspēja

TRĪS VIEDUMA SLĀNI

ADAPTĀCIJA UN
PIELIETOŠANA
Labāki lēmumi un
paradumu maiņa

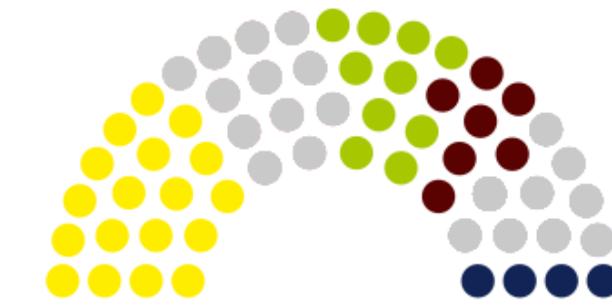
VIEDIE PAKALPOJUMI
Datu analīzes iespējas

TEHNOLOGIJU SLĀNIS
Iekļauj sevī savienoto
ierīču un sensoru tīklus

TRADICIONĀLĀ
INFRASTRUKTŪRA
Fiziskā un sociālā



ATTĪSTĪBAS IETVARI RĪGAI



RĪGAS DOMES
VAIRĀKUMU
VEIDOJOŠO FRAKCIJU
RĪCĪBAS PLĀNS
LĪDZ 2025. GADAM



RĪGAS ILGTSPĒJĪGAS
ATTĪSTĪBAS STRATĒĢIJA
LĪDZ 2030. GADAM



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS

PASAULES ILGTSPĒJĪGAS
ATTĪSTĪBAS STRATĒĢIJA
LĪDZ 2030. GADAM

11 SUSTAINABLE CITIES
AND COMMUNITIES

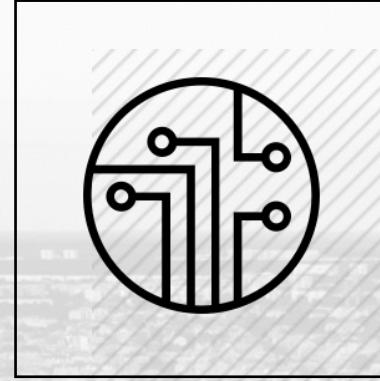


No lokāli politiskiem caur Eiropas vienojošiem līdz globāli kritiskiem

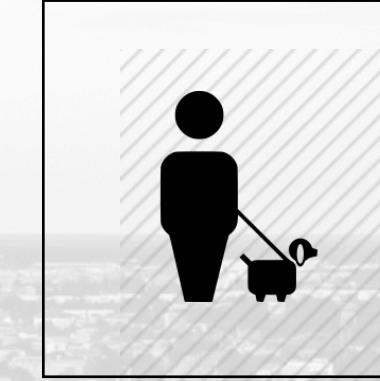
ATTĪSTĪBAS IETVARI RĪGAI: VIENOJOŠAIS



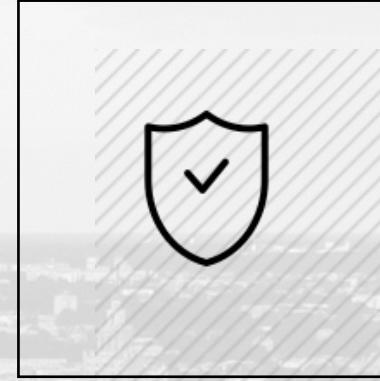
Caurredzami procesi
un atvērti dati



Pakalpojumu
digitālā attīstība



Gala lietotāju
iesaiste



Pilsētas fiziskā
un digitālā
drošība



Integrēta
sabiedriskā
transporta
sistēma



Moderna
apsaimniekošana
un augsta
energoefektivitāte



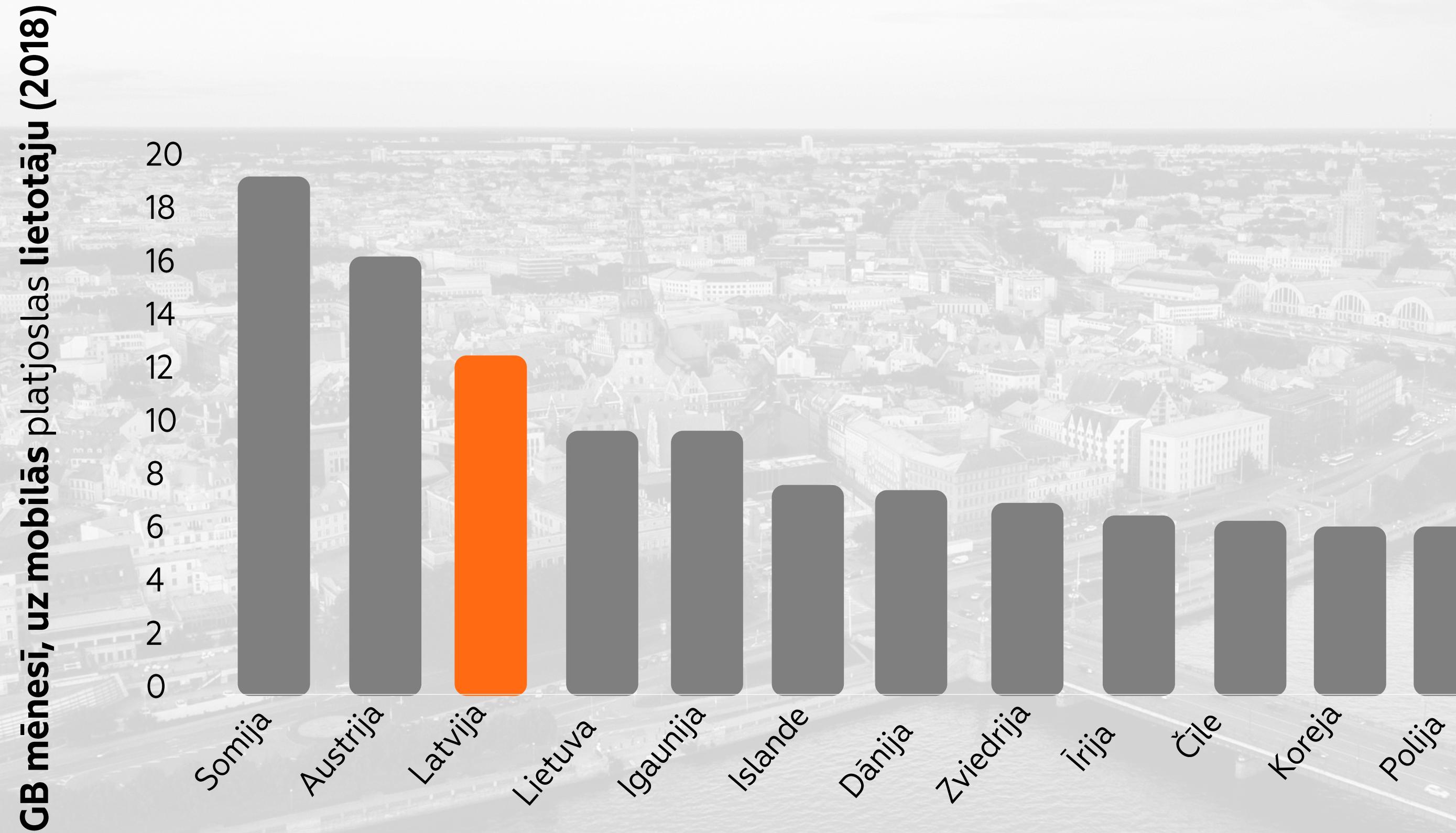
Vides monitorings
un gatavība
klimata
pārmaiņām



Nākotnes-droša
atkritumu
apsaimniekošana

VIEDA PĀRVALDĪBA

LATVIJAS IEDZĪVOTĀJI – VAIRĀK KĀ «MOBILE-READY»



MOBILĀS OPERATORS – IESPĒJO VIEDAS PILSĒTAS

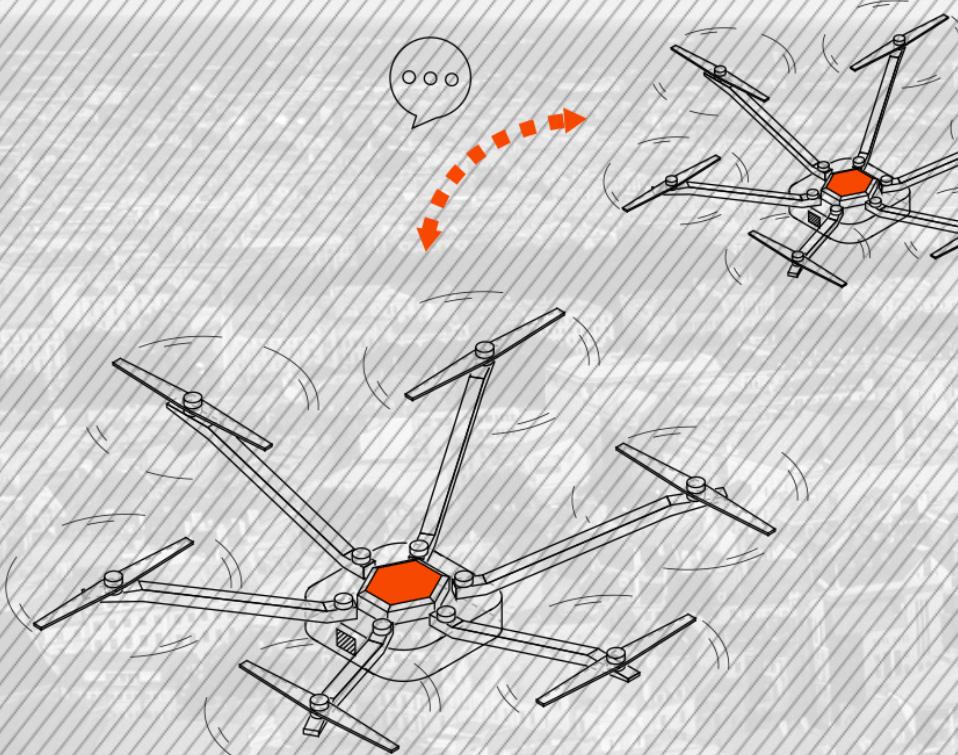
Balss tīkls



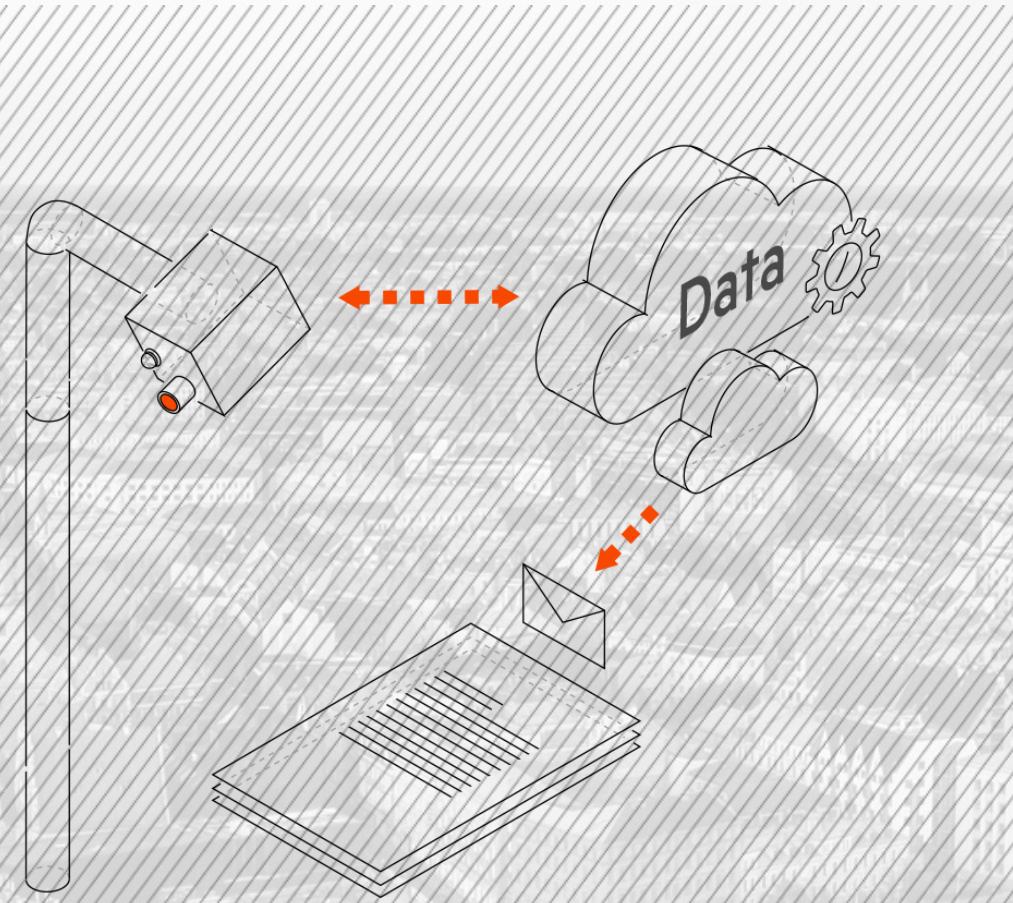
Datu pārraide



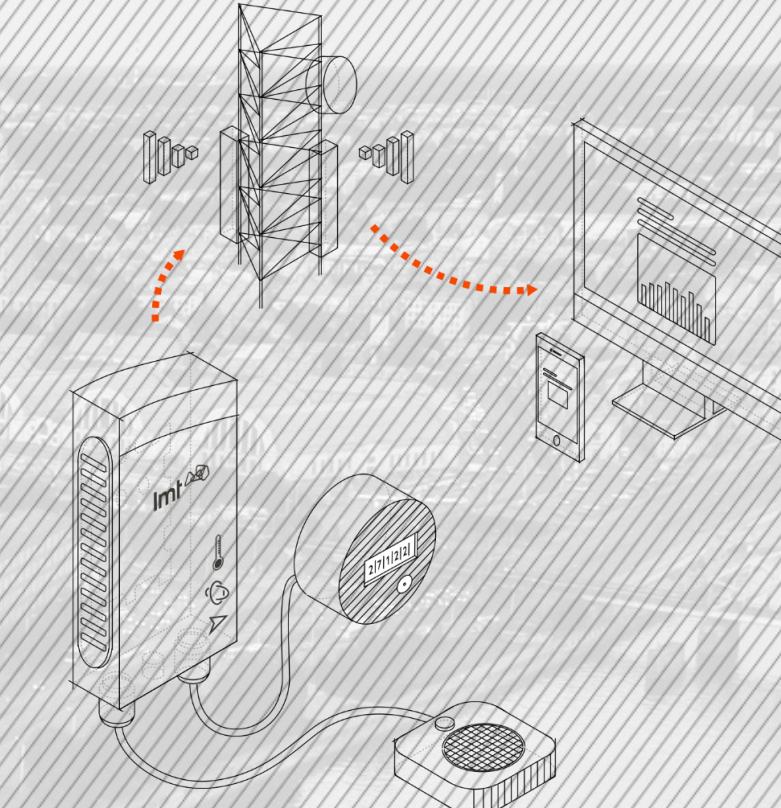
LMT – IESPĒJO VIEDAS PILSĒTAS LATVIJĀ



**DRONU
VADĪBA**

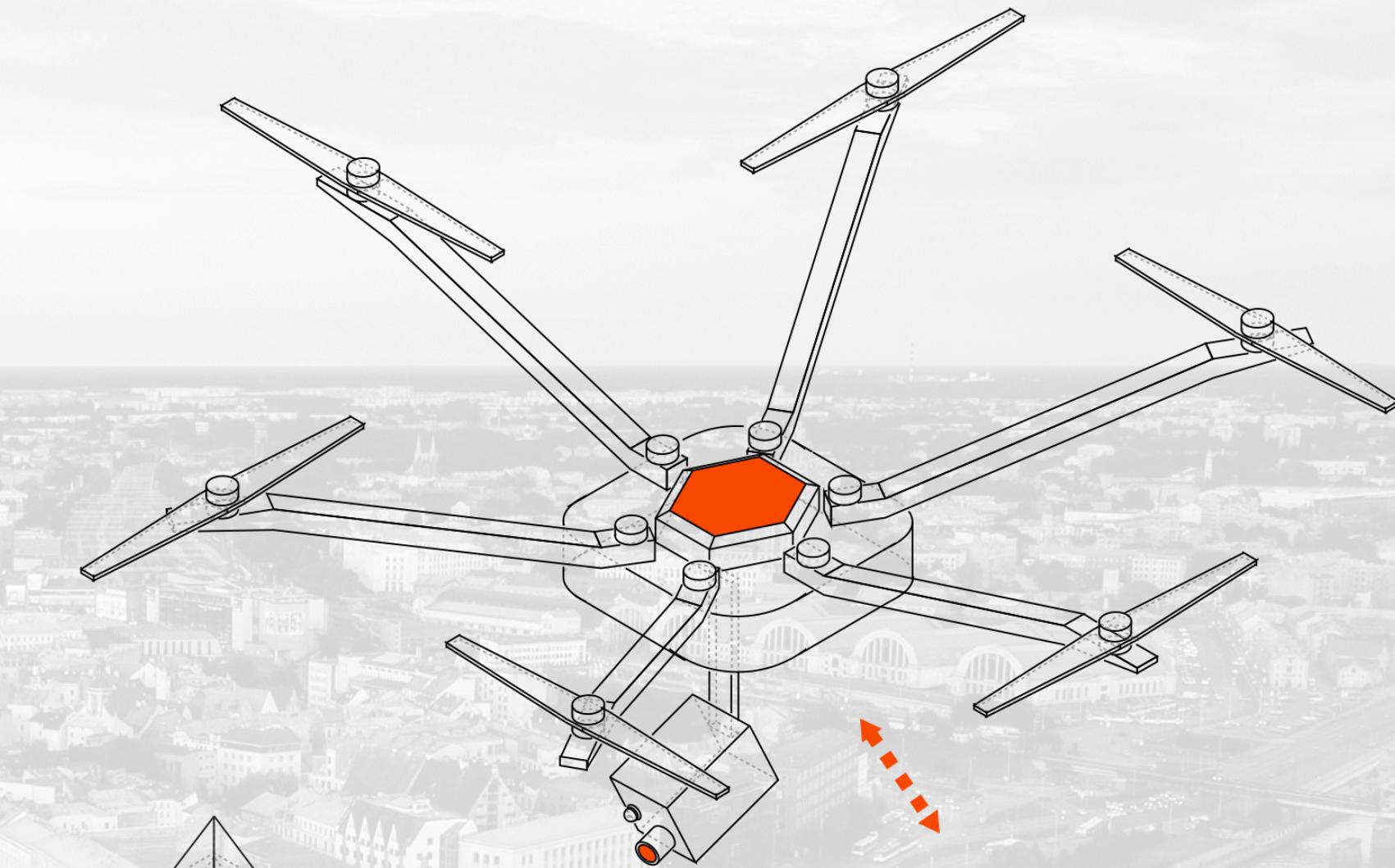


**TRANSPORTA
MONITORINGS**



**LIETU
INTERNETS**

DRONI



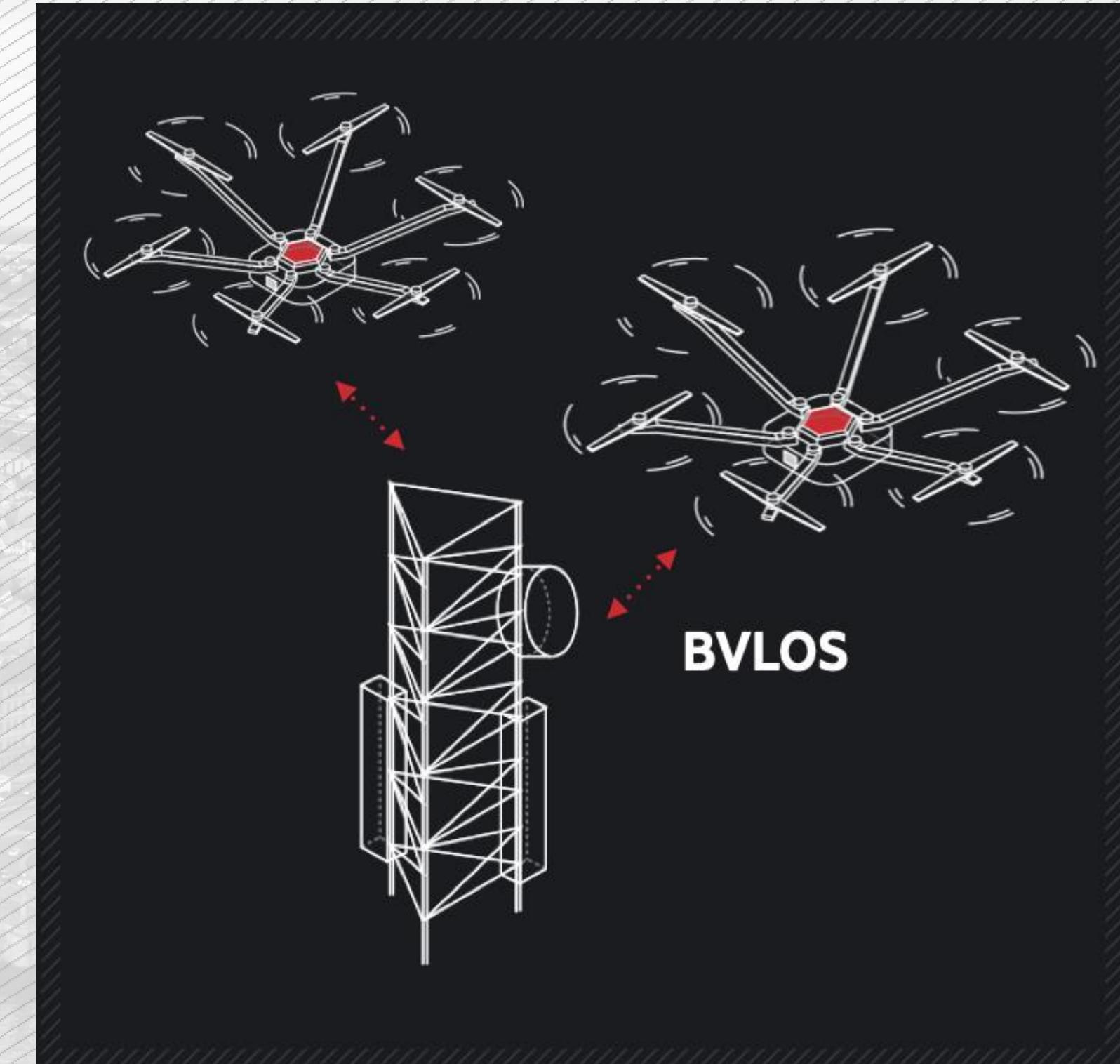
NO IZMĒGINĀJUMA SIMULATORĀ LĪDZ 70 KM/H VIDĒ



KONCEPTS «(BEYOND) VISUAL LINE OF SIGHT»



VLOS



BVLOS

KONCEPTS «(BEYOND) VISUAL LINE OF SIGHT»

**Drones fly BVLOS
for the first time on
the LMT mobile
network, proving
the viability of
safe, autonomous
drone flight**

Nov 29th, 2019

← all news



LMT successfully conducts their first cross-border drone flight on the mobile network

By [Press](#) - 4 September 2020

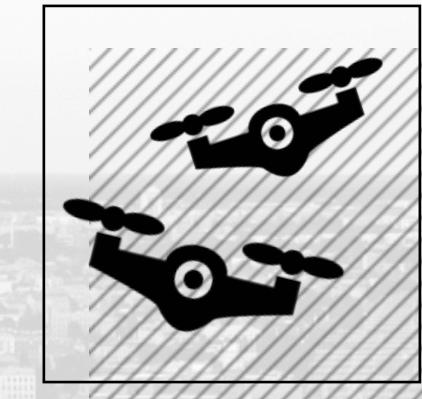


DRONU ATTĪSTĪBA VIEDĀ PILSĒTĀ



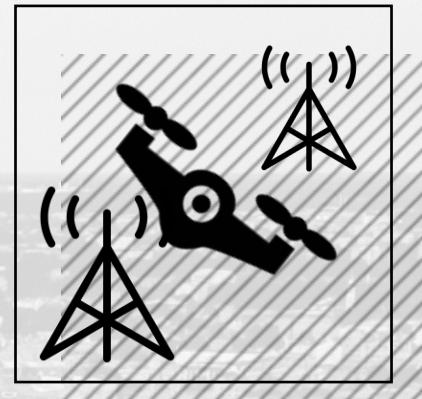
Pašvaldības dronu pielietošana pilsētā

- > Peldvietu uzraudzība
- > Apsekošana (ēku, remontu)
- > Pasākumi un drošība



Dronu poligons un pilotteritorija

- > Tērbatas iela – gājējiem,
- Mežaparks – droniem?
- > Uzņēmumiem pa dienu,
sacensībām vakarā



«Pirmais mobilais tīkls droniem Eiropā – Rīgā»

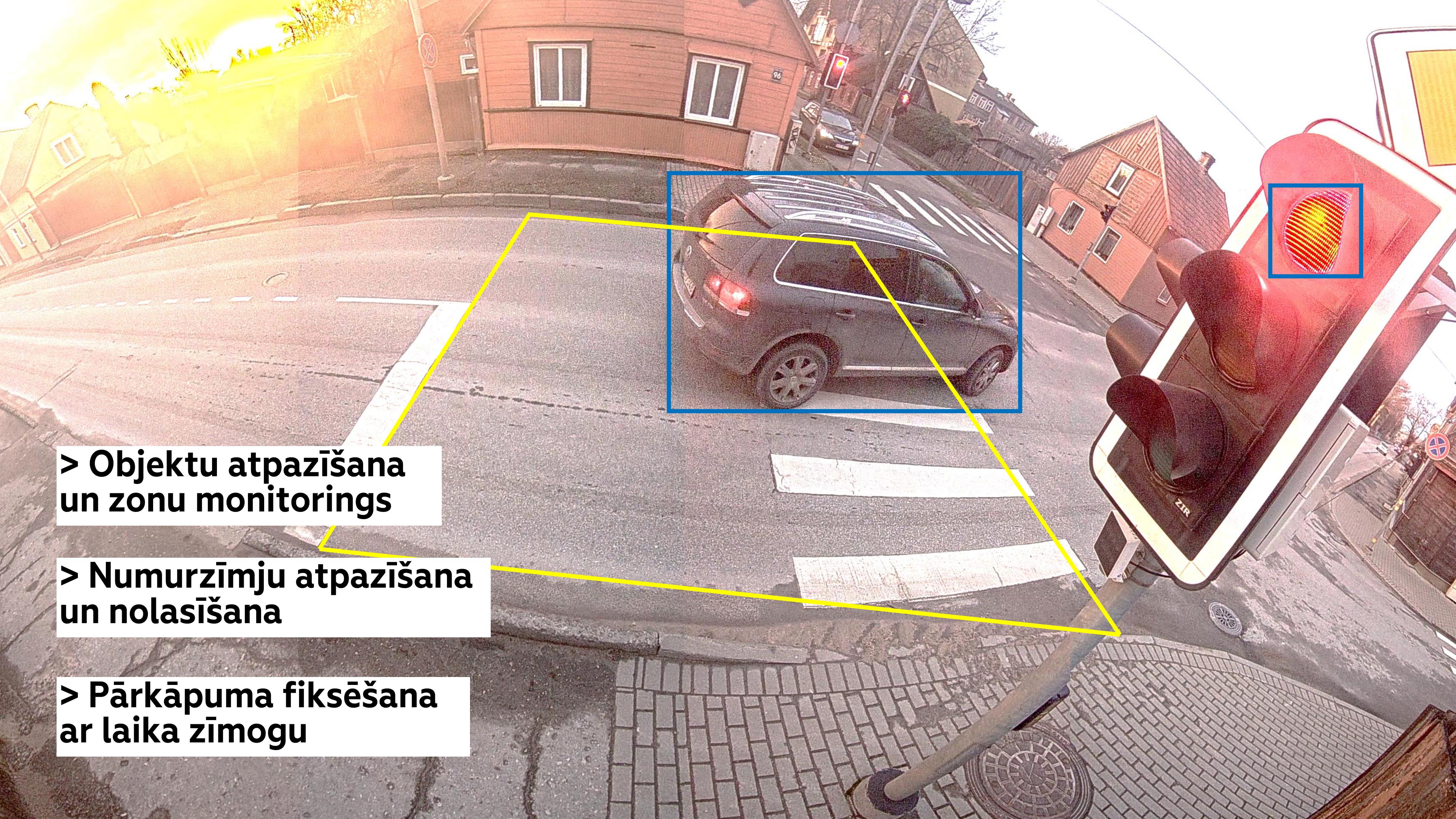
- > Mobilā infrastruktūra –
dronu tīklam gatava
- > Reaktīvi aizliegt
vs. proaktīvi regulēt

TRANSPORTA MONITORINGS



**45% avāriju krustojumos izraisa
sarkanās gaismas neievērošana**



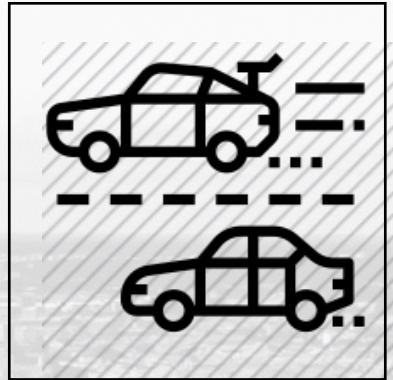


> Objektu atpazīšana
un zonu monitorings

> Numurzīmju atpazīšana
un nolasīšana

> Pārkāpuma fiksēšana
ar laika zīmogu

TRANSPORTA MONITORINGA ATTĪSTĪBA VIEDĀ PILSĒTĀ



Satiksmes drošība un kultūra

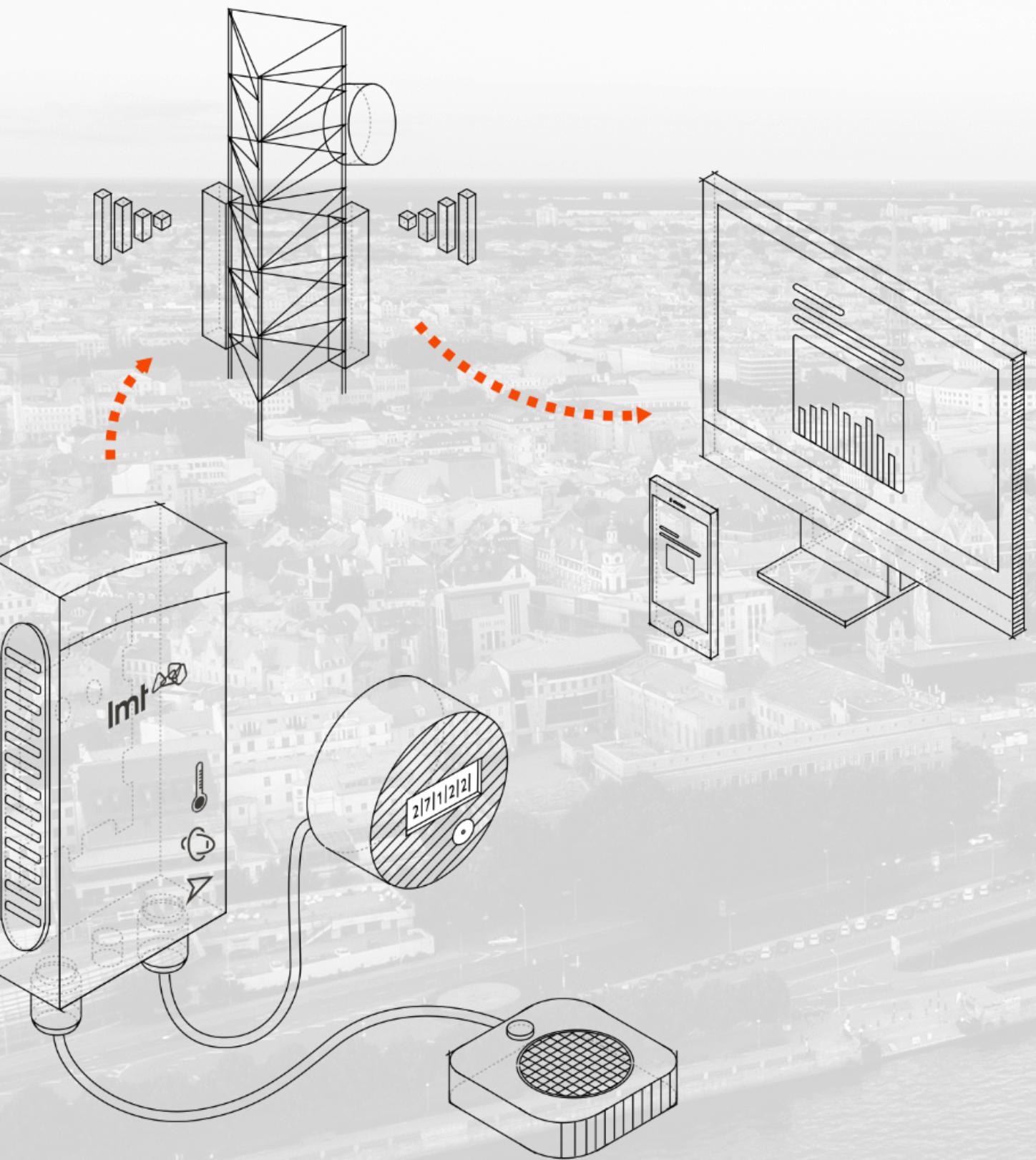
- > Sarkano gaismu pārkāpšana
- > Sabiedriskā transporta joslu izmantošana

Datos balstīti lēmumi

- > Autotransporta satiksmes intensitāte
- > Gājēju un velobraucēju identificēšana

Viena sistēma, vairākas funkcijas

- > Gaisa kvalitātes monitorings
- > Trokšņu monitorings



LIETU INTERNETS / SAVIENOTĀS PILSĒTAS

LATVIJAS PILSĒTAS – PIRMĀS BALTIJĀ VAR LIETOT JAUNĀKĀS PAAUDZES IOT 5G TĪKLUS

3G

4G

5G

NB-
IoT

LTE-M

IELU INFRASTRUKTŪRAS DIGITALIZĀCIJA

Pilotprojekts: Realizēts Rīgā

50-85% elektroenerģijas
ietaupjums

Dinamisks un videi
pielāgots spilgtums



Tiešsaistes informācija

Gaismekļu kopas
sasaiste (IoT)

VIDES MONITORINGS

Pilotprojekts: Realizēts Rīgā



Mazu izmaksu, mērogojams, autonoms vides monitoringa risinājums

Foto: Aija Kinca, LSM.lv

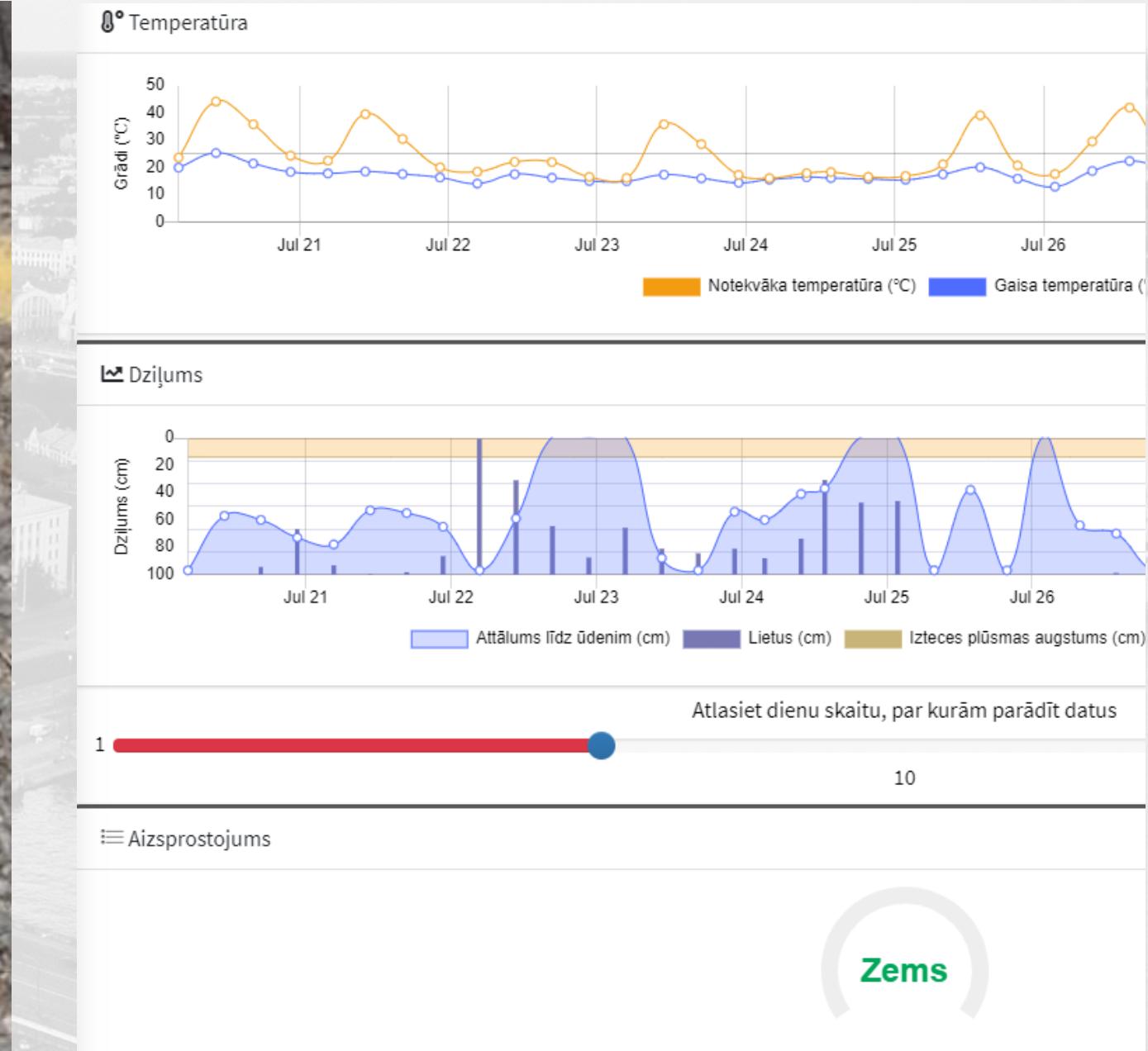
IELU INFRASTRUKTŪRAS DIGITALIZĀCIJA

Pilotprojekts: Realizēts Latvijā



Apkopes optimizēšana

Applūšanas novēršana

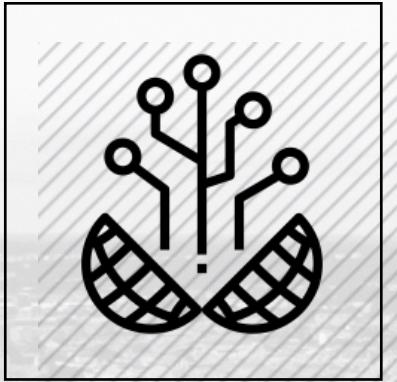


IELU INFRASTRUKTŪRAS DIGITALIZĀCIJA

Pilotprojekts: Tieka realizēts Rīgā



LIETU INTERNETA ATTĪSTĪBA VIEDĀ PILSĒTĀ



Infrastruktūras digitalizācija

- > Jaunu risinājumu pilotēšana un ieviešana
- > Esošu risinājumu modernizācija

Viedie risinājumi

- > Vides kvalitātes uzraudzība
- > Energoefektivitāte un klimatneitrālitāte

Atvērti standarti un publiskas platformas

- > Vienota un agnostiska risinājumu pārvaldība
- > Atvērti dati lēmumu pieņēmējiem + jaunas vērtības radīšana

The background of the slide is a grayscale aerial photograph of the Riga city skyline, showing the Old Town on the left and various modern buildings and infrastructure along the Daugava River on the right.

Mazākais pilotprojekts = 3 iesaistītās puses

Vieda pilsēta = ?

PARTNERĪBAS

**Publiskā
pārvalde**

**Industrijas
realizācija**

**Vieda
pilsēta**

**Akadēmiskā
kompetence**

**Gala lietotāja
vajadzības**

PARTNERĪBAS

VEFRESH



REA

RĪGAS ENERĢĒTIKAS AĢENTŪRA

MEF KULTŪRAS PILS
VĒRTĪBAS ELEGANTĀ FORMĀ

accenture



start(it)

ELEKTRONIKAS UN
DATORZINĀTNU
INSTITŪTS



Rīgas Teikas vidusskola

Aizkraukles iela 14, Rīga. Tālr.: 67553262

lmt

PARTNERĪBAS

**Publiskā
pārvalde**

**Industrijas
realizācija**

**Vieda
pilsēta**

**Akadēmiskā
kompetence**

**Gala lietotāja
vajadzības**

PARTNERĪBAS

**Globālās
partnerības**

Asociācijas
Konsorciji
Izstādes

**Publiskā
pārvalde**

**Vieda
pilsēta**

**Gala lietotāja
vajadzības**

**Industrijas
realizācija**

**Akadēmiskā
kompetence**

PARTNERĪBAS



SMARTCITY
EXPO WORLD CONGRESS



THE
NORDICS





Jēkabs Groskaufmanis

Latvijas Mobilais Telefons

jekabs.groskaufmanis@lmt.lv

mob. 29248770

lmt 