RĪGAS SATIKSME

Attīstība. Atbildība. Drošība. Sadarbība.

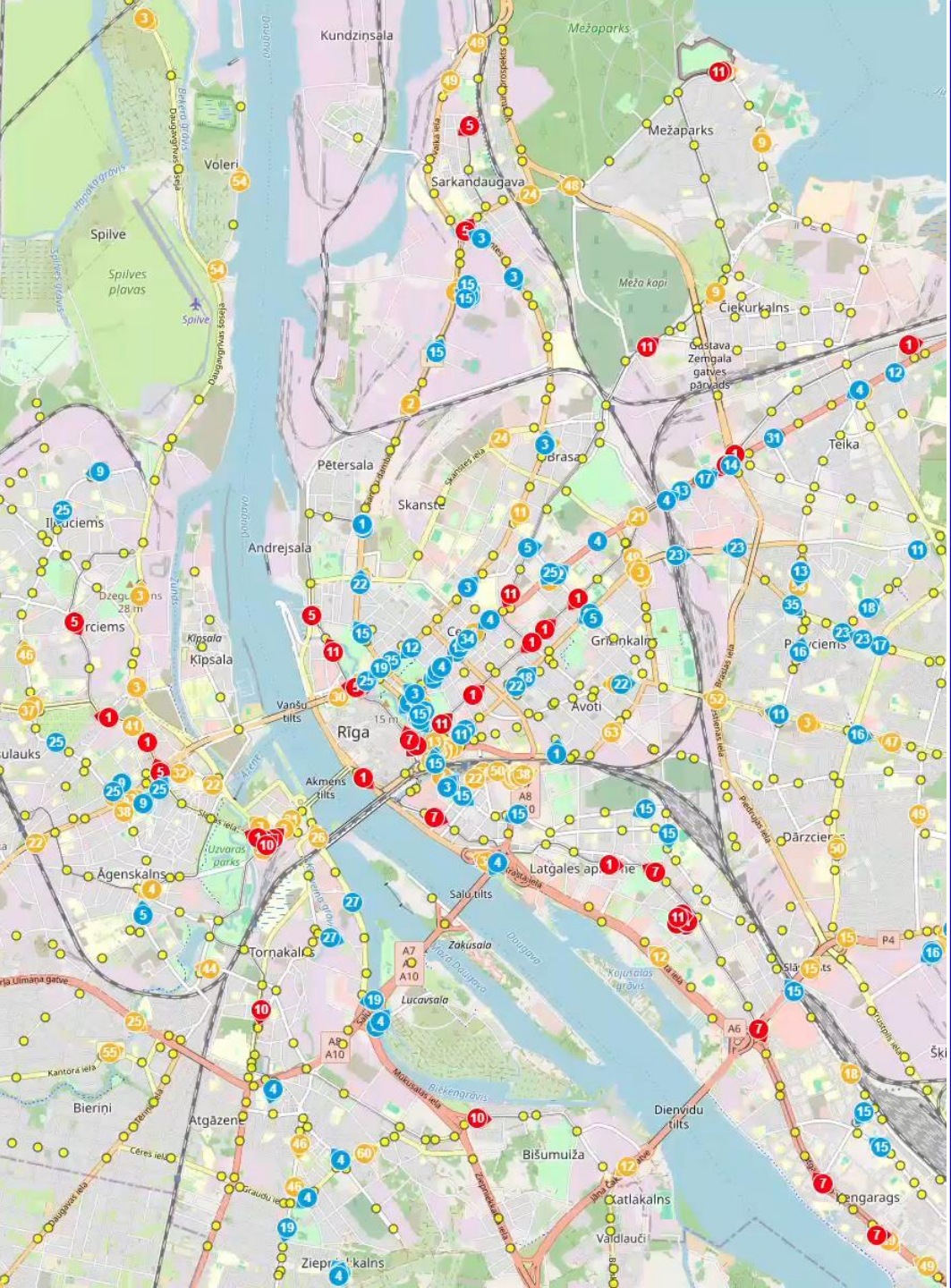
17.10.2024

SASPĒLE AR 5G MĀKONĪ

SANDRIS GRANTIŅŠ

Rīgas satiksmes Informācijas sistēmu daļas vadītājs

RĪGAS SATIKSME



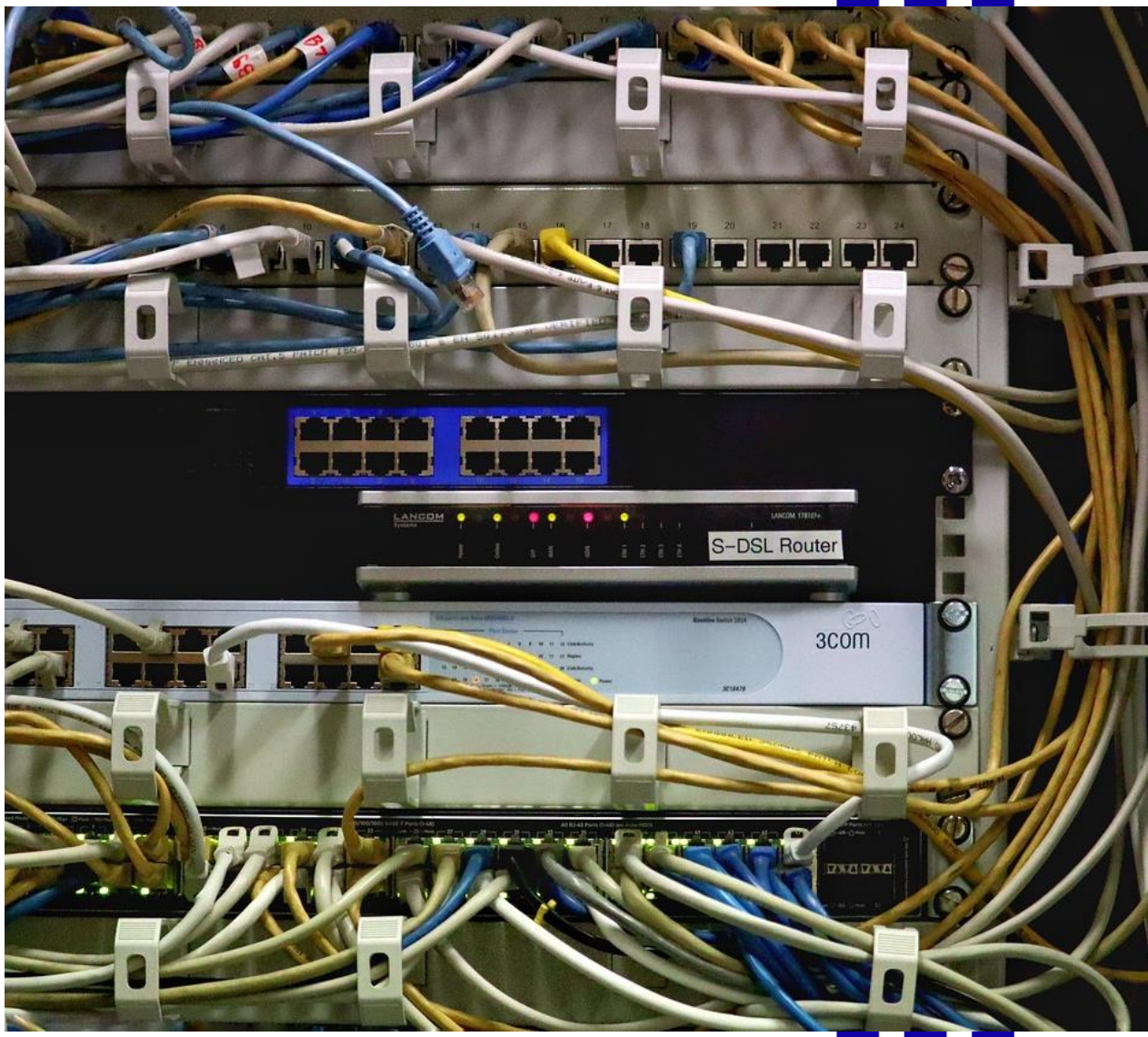
Rīgas satiksme

Daži fakti īsumā

- Lielākā Baltijā. **800+ STL vienības** ar lielu tipu dažādību (vecākais TL 19XX., jaunākais elektroautobuss - 2024.g.);
- Vidēji vairāk nekā **2,3 milj. validācijas nedēļā**, kas ir 2x vairāk nekā visiem pārējiem pārvadātāji Latvijā kopā;
- Vairāk nekā **3 milj. km** mēnesī;
- **3400+ darbinieku**, kas nodrošina pakalpojumus 7 dienas nedēļā no agra rīta un ilgi pēc pusnakts;
- 2024. gadā Cilvēcīgākais Transporta zīmols Latvijā pēc BalticBrands datiem;
- Inovācijas *from Zero to Hero* (Saraksti.lv kopš gada sākuma – **1.7 milj. unikālu lietotāju, 12.3 milj. sesijas**).

MANTOJUMS

- 4 dažādas un fragmentētas tehnoloģiski novecojušas offline video novērošanas sistēmas, glabāšana STL līdz 7 dienām tehnisku ierobežojumu dēļ
- 8 no 10 pieprasījumiem par video saņemšanu bez rezultātiem
- Vismaz 160 cilvēkstundas nedēļā minimālās funkcionalitātes uzturēšanai
- Datu apmaiņa caur Wi-Fi vai fizisku vadu vai SD karti no STL ierodoties parkā
- Nepārvaldāms kameru darbības monitorings
- Lēmums pārtraukt vēsturisko ārpakalpojumu, lai samazinātu nesamērīgas izmaksas no ārējā pakalpojuma sniedzēja 02.05.2023.



UZTICAMA KOMANDA UN TEHNOLOĢIJAS

Microsoft

digifort

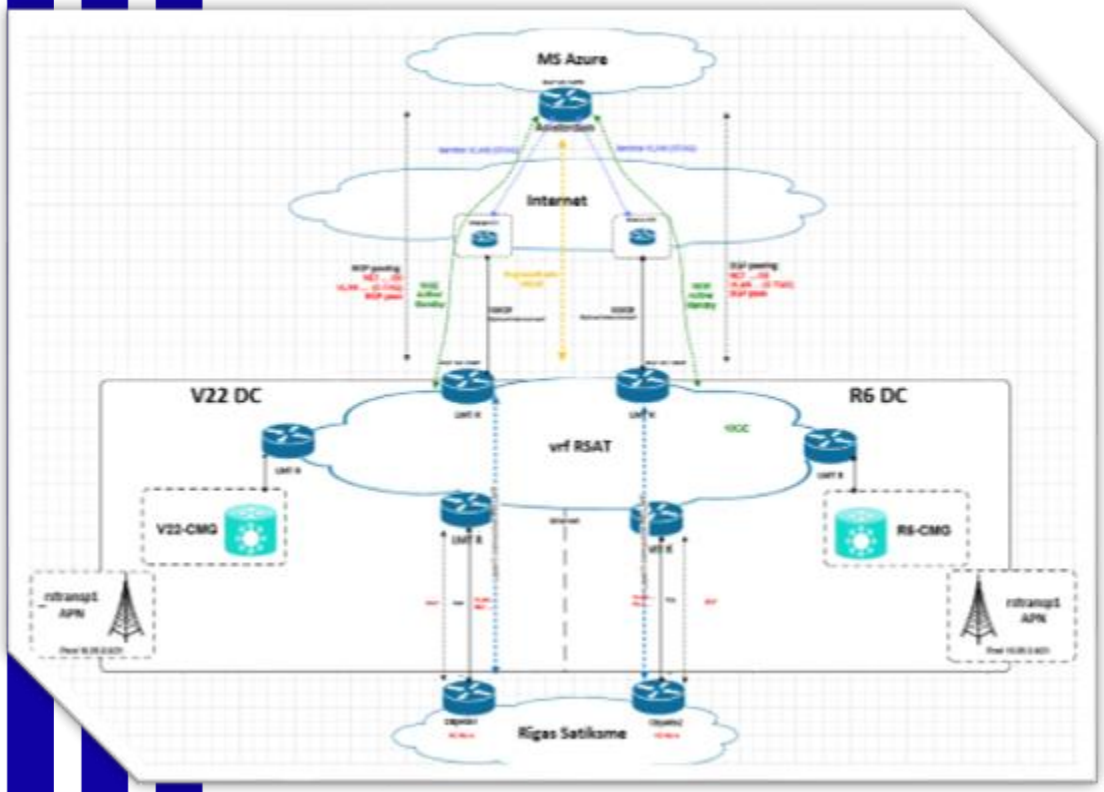
ALTAS
SECURITY TECHNOLOGIES

lmt

TELTONIKA

RĪGAS
SATIKSME

Mēs būvējām, būvējām un uzbūvējām…



- Reāllaika datu nodošana izmantojot LMT 5G Rīgas satiksmes privāto tīklu līdz LMT datu centram
- No LMT datu centra Rīgas Satiksmes privāts 10G *Microsoft Express Route* uz *Microsoft Azure* datu centru
- Video materiālu dublēšana STL un *Microsoft Azure*, izmantojot Digifort risinājumu
- Video plūsma virs 400TB mēnesī

IEGUVUMI

- Videosistēmas “veselības” monitorings
- Monitorings ārkārtas situācijās tiešsaistē un operatīva incidentu risināšana
- Vienkāršota atbalsta sniegšana Valsts Policijai
- *Online* piekļuve gan STL reāllaikā, gan 14 dienas no *Microsoft Azure* mākoņa

Pa ceļam…

- 5G Industriālo Teltonikas rūteru uzstādīšana STL
- STL borta datoru atjaunošana uz *Windows LTS* un *SSD* datu nesējiem
- Pirmā *Microsoft Express Route* izveide LMT tīklā

Projektā piedalījās…

Microsoft
Arnis Straume ,Kārlis Laiviņš

Digifort Global
Francois Levy

Altas
Māris Baltbergs
Ivars Nagainis, Gatis Osiņš
Sanita Meijere, Evita Kopāne
Oskars Pīrags

Latvijas Mobilais Telefons
Aleksejs Gordons
Ģirts Sokolovskis
Andis Onzuls

Projektā piedalījās…

Teltonika Networks
Aušra Masevičiūte, Tautvydas Vaičiackas,
Sandra Ditkevičiene

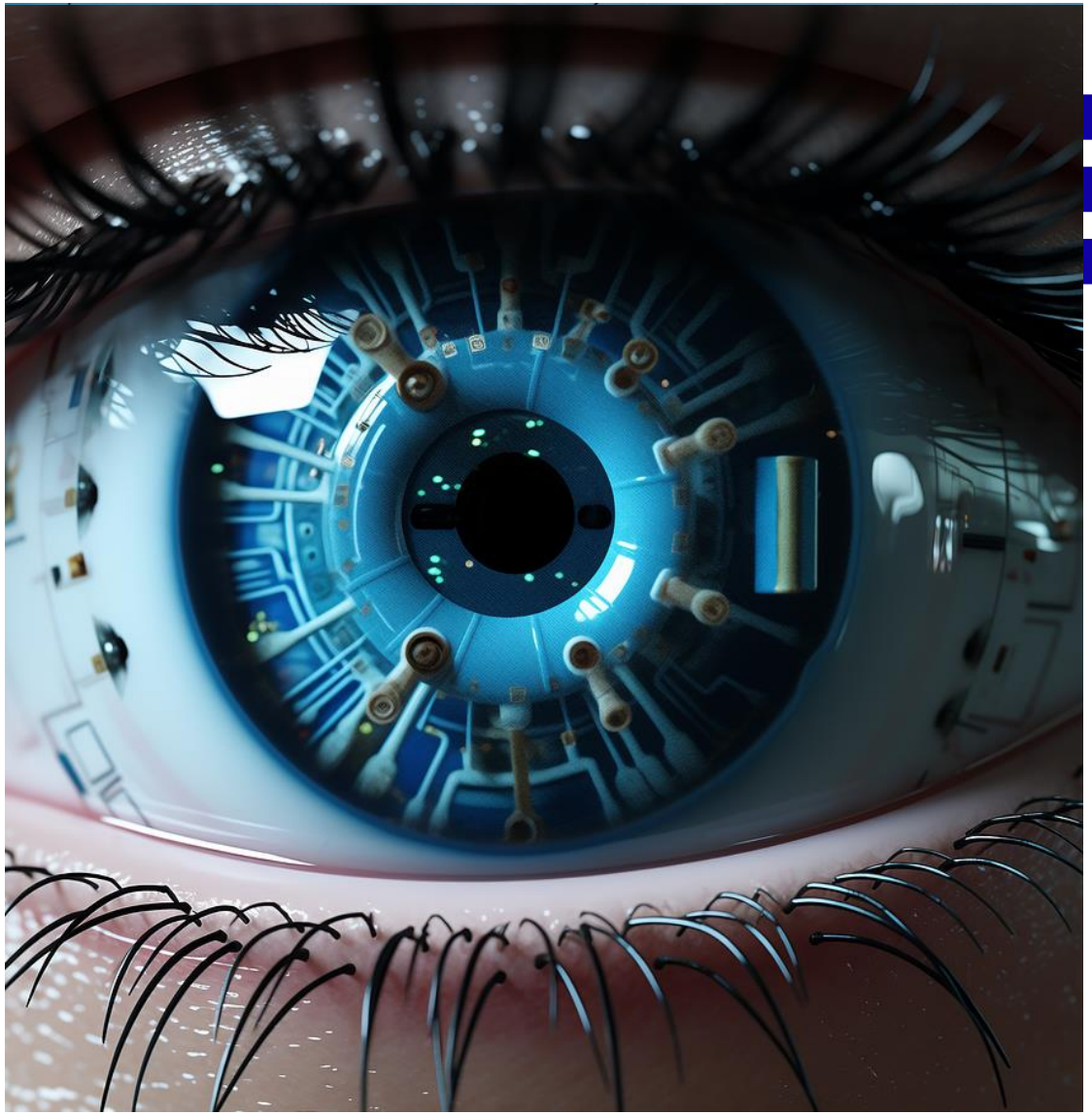
Rīgas satiksme
Džineta Inussa, Gints Zeltiņš, Jānis Golubevs,
Mārtiņš Baltais , Aldis Lācis, Sandris Laukazīle
Madara Lange, Jānis Laiviņš, Ēriks Puzankovs
Andris Gailums, Viktors Kisļicins
Ieva Kristīne Karlsone, Artūrs Muižnieks
Aleksandrs Aleksejevs, Raimonds Zamovskis
Zita Purene, Guntars Zeipe, Ilze Tenberga
Juris Šimkus, Arnis Pazars, Maksims Auziņš

Un daudzi citi…

Turpinājums sekos…

Plānojam

- Sabiedriskā transporta joslu kontrole
- Mākslīgā Intelekta izmantošana video analīzē un incident izmeklēšanā



RĪGAS SATIKSME

RĪGAS SATIKSME

JAUTĀJUMI UN ATBILDES