

Golemio  
Smart Prague

# Datová platforma

Benedikt  
Kotmel

Operátor ICT  
pražská a. s.

Lítačka

Smart Prague

Golemio

Služba  
městu



integrace  
ukládání  
vizualizace

dýchání  
pohyb  
rozvoj



ovzduší  
doprava  
smart city

analýza  
plánování  
rozhodování

technologie

vendor lock

ZD, SLA, data

důvěra

bezpečnost

rozšiřitelnost

3/19

4/19

5/19

6/19

7/19

PILOTNÍ PROJEKT

BETA

PRODUKCE

OPEN DATA/API/SOURCE

# Otevřenost softwaru

opendata  
otevřené API  
opensource

# Výstupy platformy



Jan  
Vlasatý

FLEXIBILITA TYPU DAT

VOLNOST V INTEGRACI DAT

MODERNÍ VIZUALIZACE

KONTROLA NAD DATY

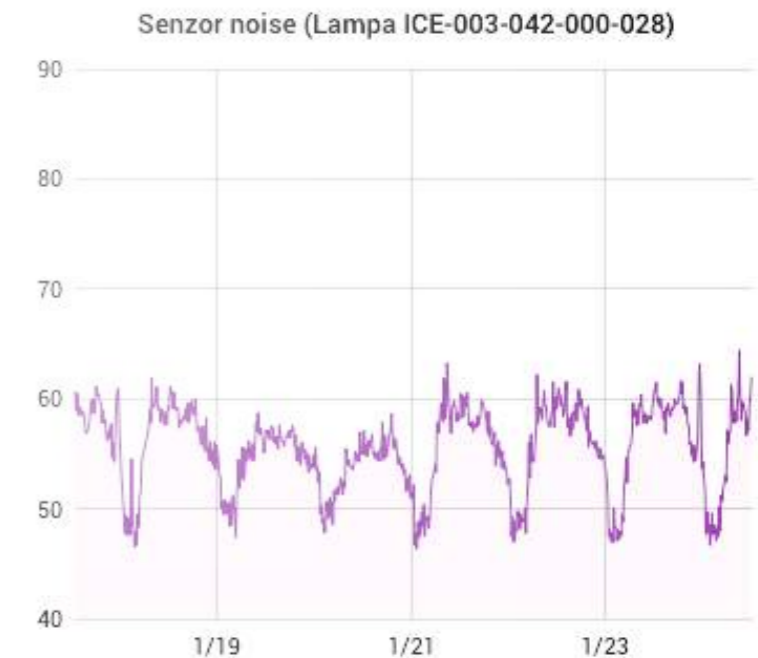
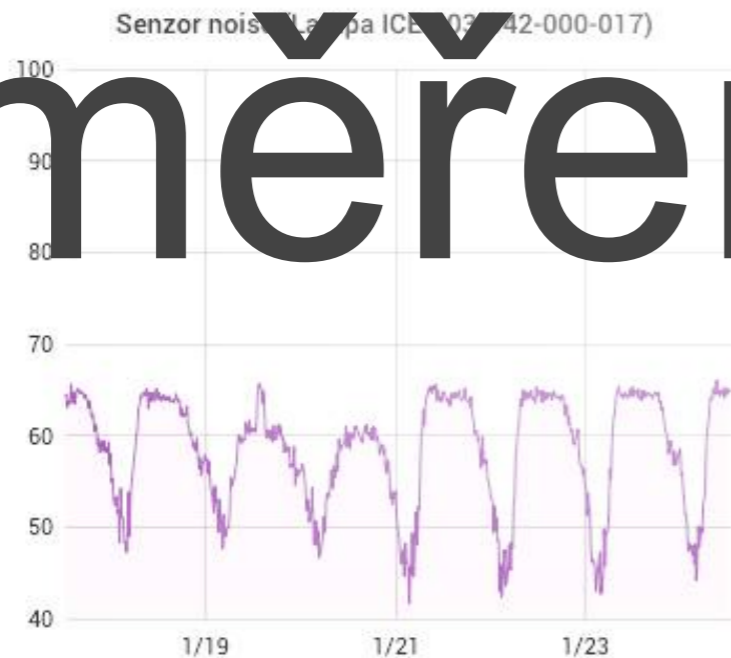
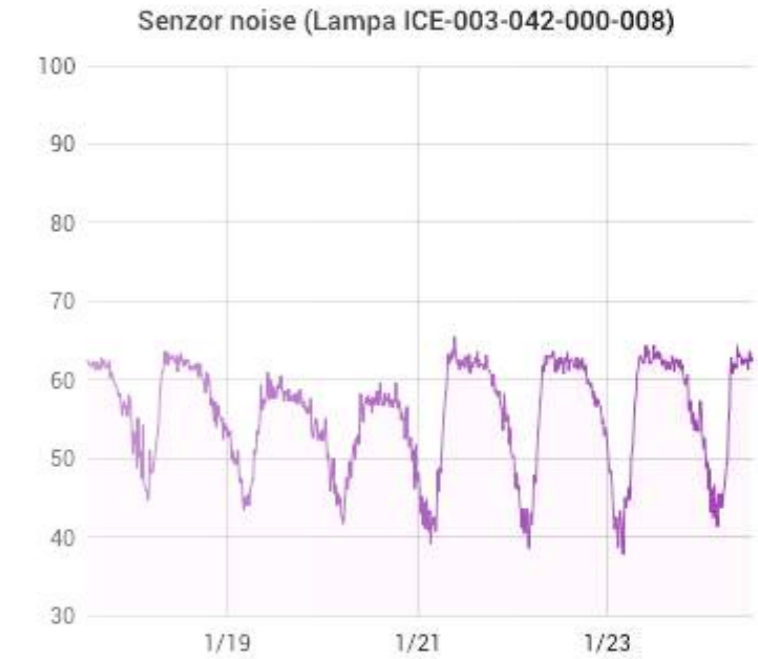
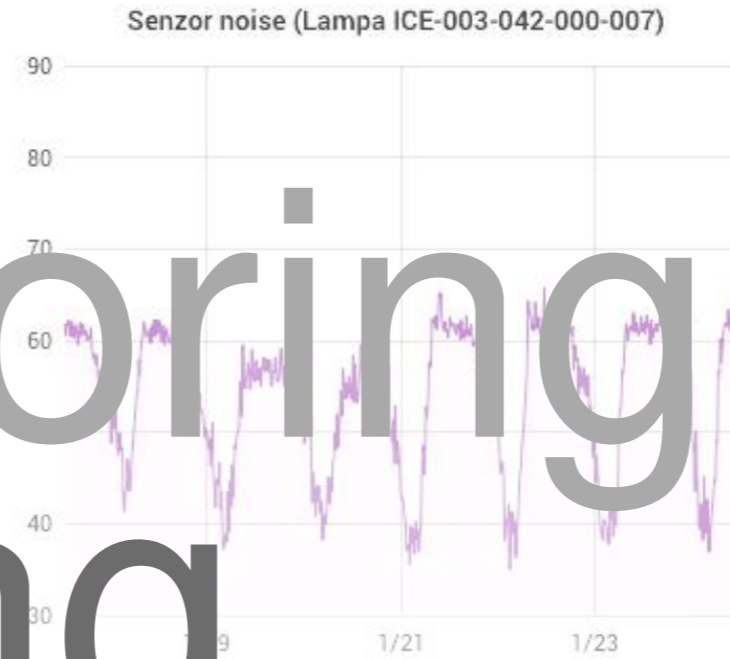
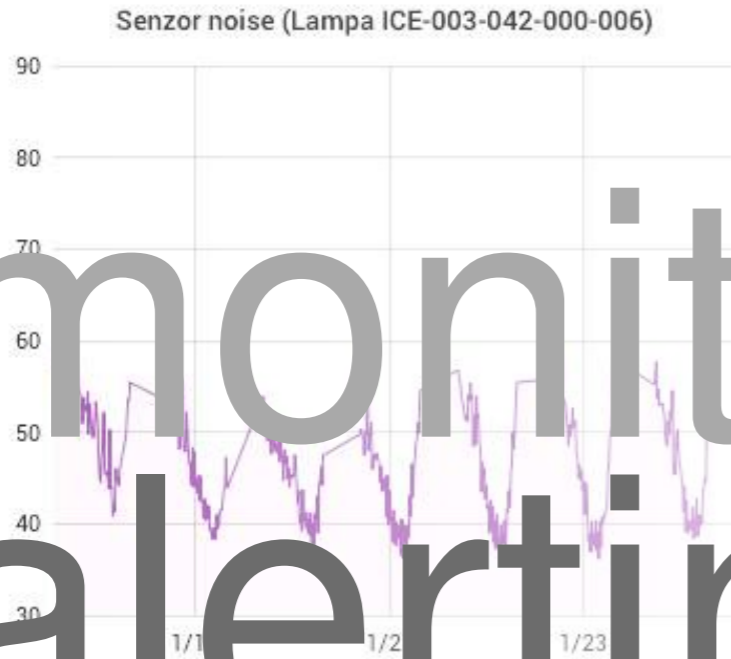
MODULÁRNÍ ARCHITEKTURA

analýza  
reporting  
vizualizace

obohacení  
integrace  
realtime

It's  
show time

ICE-003-042-000-006 + ICE-003-042-000-007 + ICE-003-042-000-008 + ICE-003-042-000-014 + ICE-003-042-000-017 + ICE-003-042-000-018 + ICE-003-042-000-028 + ICE-003-042-000-030 **Senzor** noise

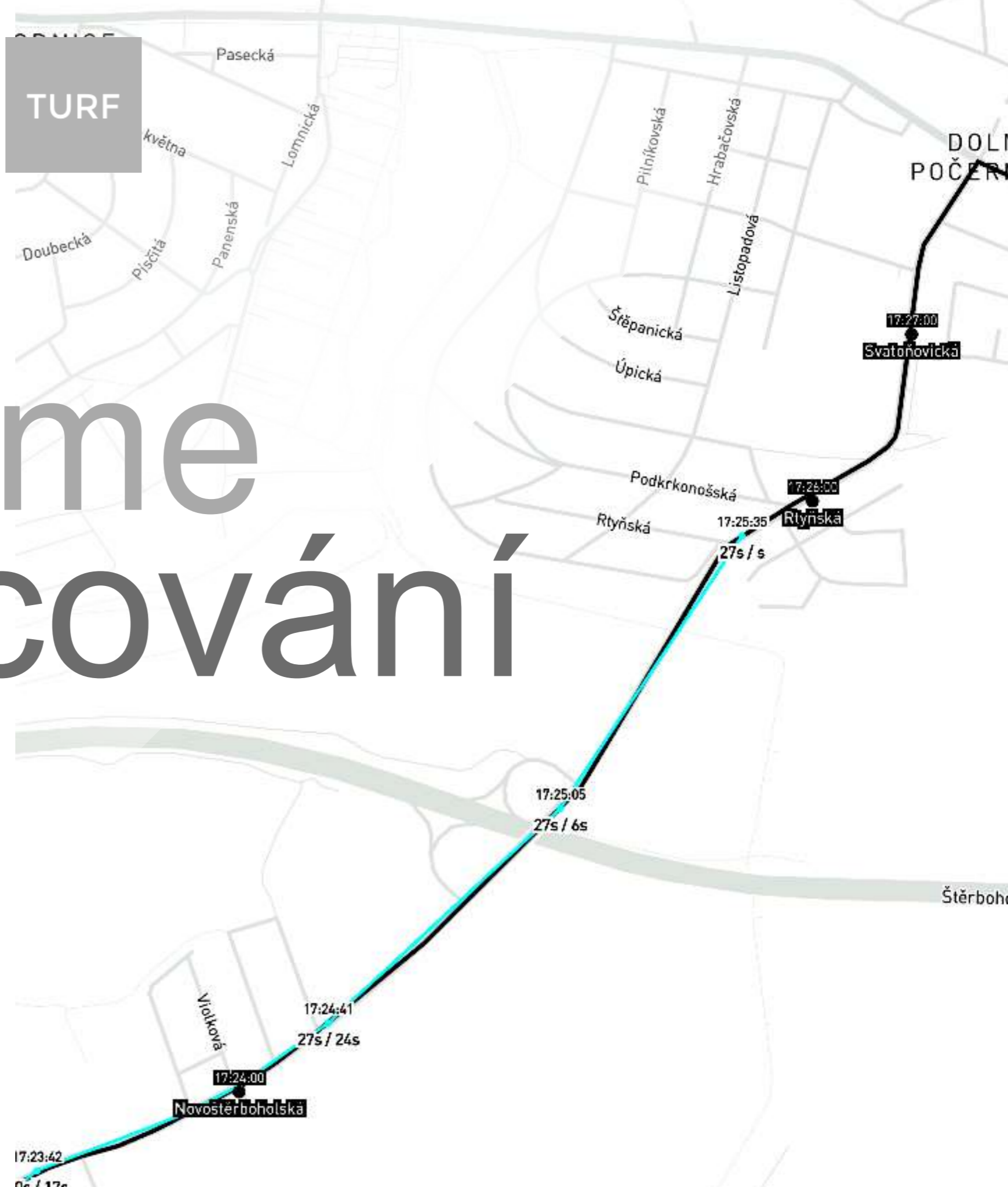


monitoring  
alerting  
měření



TURF

# realtime zpracování dat





Jams

32 tis.

Jammed events

1810

Jammed streets

68 tis.

Waiting time in minutes



Street

Vše

City

Praha

Date

16.10.2018 25.10.2018

Hour

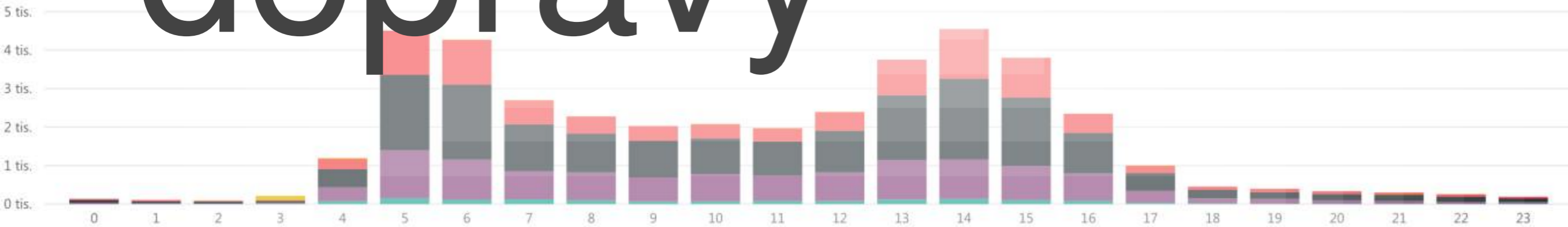
0 23



přehled  
analýza  
dopravy

Number of jams by day and hour

level 1 2 3 4 5





# Jak velký problém v Praze je Airbnb?

▶▶▶ DALŠÍ STRANA

27 663

Celkový počet registrovaných nabídek od roku 2013

12 841

Počet dostupných nabídek v aplikaci za poslední rok

6 577

Aktivní

6 264

Příležitostní

Co je byznys a co sdílená ekonomika?



co už je aktivní?

Hosté bydlí velmi rádi v centru



Prohnajmat celý byt nebo pokoj je rozdíl!

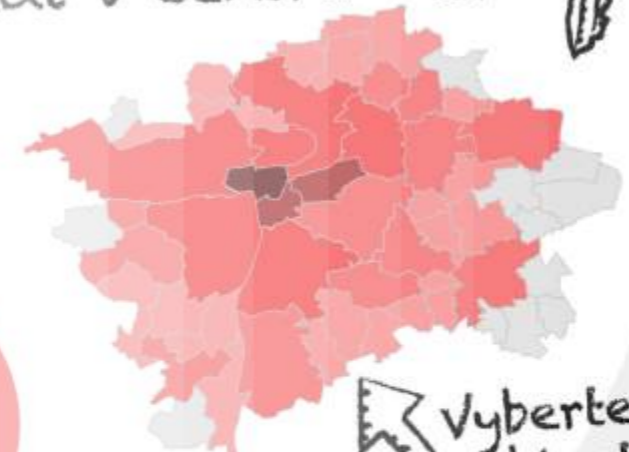
2 597

Pokoje

65  
Neuveдено

10 179

Celé byty (domy)



Vyberte oblast!

▶▶▶

# datová analýza airbnb

Znáte z TV a z novin!

Jedna cifra neexistuje!



Proč Cloudové služby?  
Nechceme ztrácet čas  
Chceme SmartCity



**Power BI**

# Golemio

Rozhodujeme na základě dat!



## Potřeby

V rámci Datové platformy Prahy se soustředíme na oblasti dat, která mají přímou vazbu na konkrétní potřeby hlavního města Prahy, jeho občanů a návštěvníků. Hlavním cílem projektu je umožnit kontinuální zvyšování kvality života a k tomu je nezbytně nutné, aby město znalo svá data a dokázalo je efektivně využít.

## Příležitosti

Integrace existujících dat dohromady s tzv. senzory daty a big daty je nová příležitost, kterou doba, ve které žijeme nabízí. Zpracování a vyhodnocení těchto dat poskytuje možnost nalezení zcela nových pohledů na problémy a jejich unikátní řešení. Kombinací dat máme příležitost vytvořit data zcela nová nebo nalézt vztahy mezi oblastmi či problémy, které spolu zdánlivě nesouvisí. Cílem Datové platformy HMP je maximálně využít tuto příležitost a poskytnout městu, veřejným organizacím a městským společnostem službu sdílení a zpracování dat. Veřejnosti





- Směsný odpad
- Žemina a kamení obsahující nebezpečné...
- ostatný biologicky nerozložitelný odpad
- Škvára, struska a kotelní prach (kromě ko...
- Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoro...
- Jiná nepoužitelná léčiva neuvedená pod č...

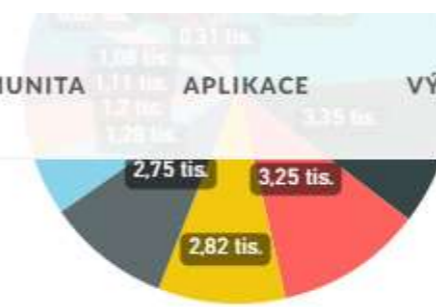
DATA

KOMUNITA

APLIKACE

VÝVOJ

SMART PRAGUE



JAK SE V PRAZE NAKLÁDÁ S  
ODPADEM?

STATISTICKÁ DATA

BEZODPADOVÝ ŽIVOT

PROSTOROVÁ DATA

DATOVÉ ZDROJE

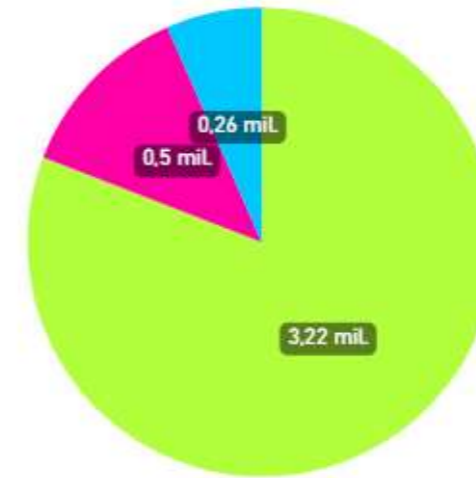
Rok

2004

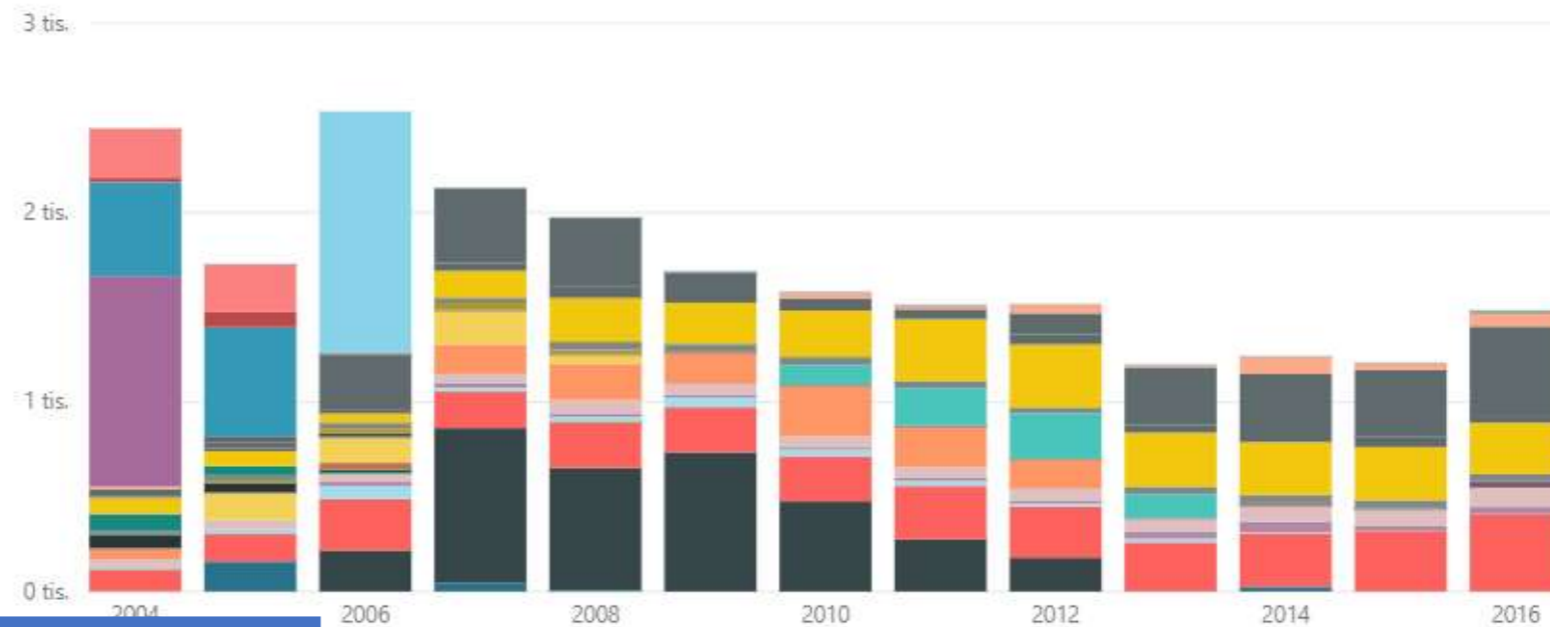
2016



Směsný komunální odpad reprezentuje největší část produkovaného odpadu a je těsně následovaný objemným odpadem a uličními smetky. Tak jak obsah je řadově větší ve srovnání s ostatními typy, tři výše uvedené typy jsou reprezentované odděleným grafem vpravo.



Typ odpadu ● Směsný komunální odpad ● Objemný odpad ● Uliční smetky



Microsoft Power BI



Využití směsného komunálního odpadu (SKO), Množství [t]

# Rostislav Babarik



# Microsoft Azure + OpenSource

## DevOps



## Management



## Applications



## App frameworks and tools



## Databases and middleware



## Infrastructure











Ministerstvo financí  
České republiky



Ministerstvo zahraničních věcí  
České republiky



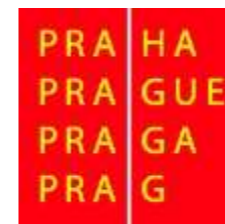
Národní agentura pro  
komunikační a informační  
technologie, s. p.



Úřad pro dohled nad  
hospodařením politických  
stran a politických hnutí



MĚSTO LITOMĚŘICE







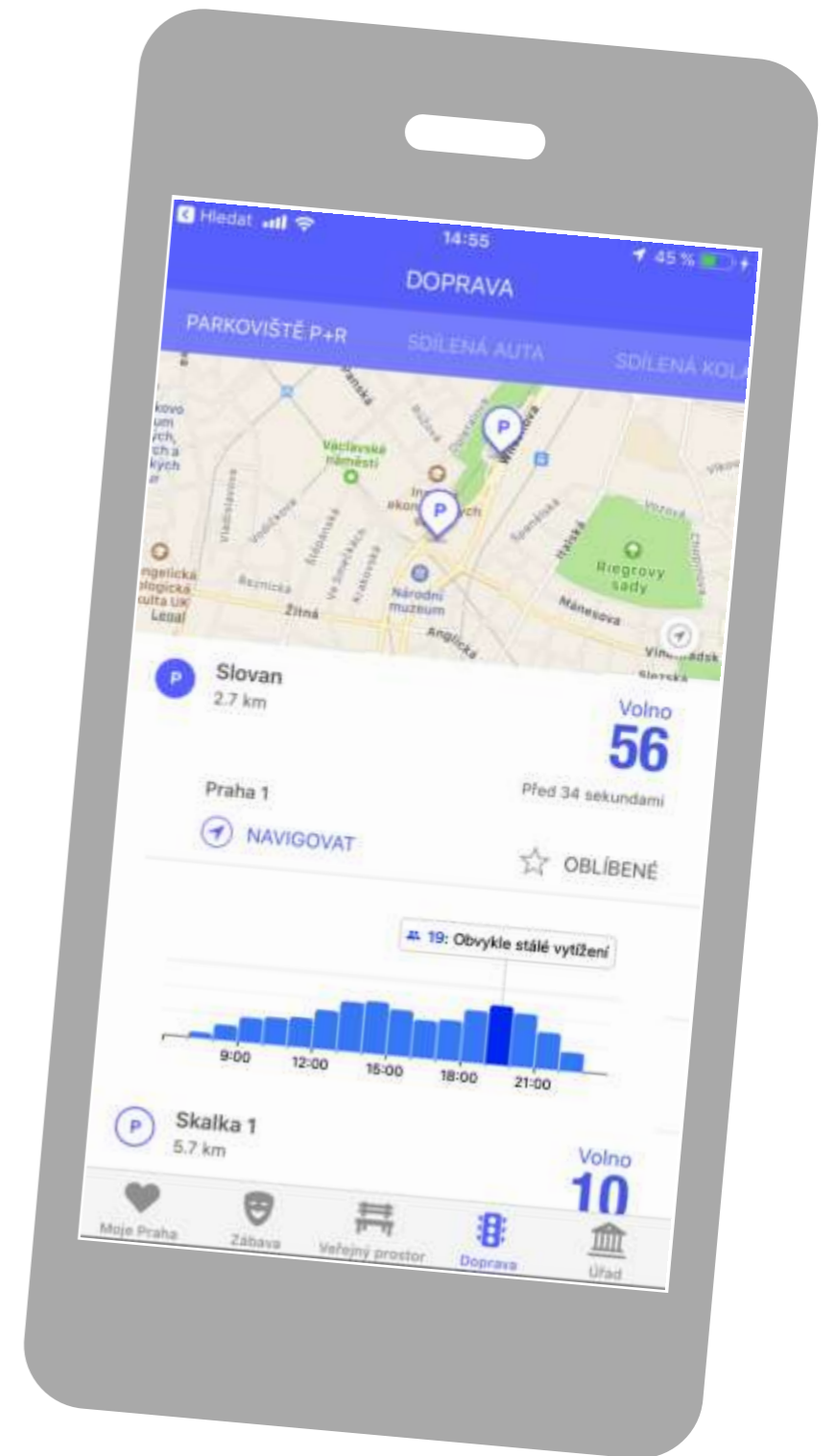
deck.gl  
( data visualization at scale )

# Pokročilé analytické nástroje



Express

# Snadná integrace skrze API



A mnoho  
dalšího

Děkujeme  
za vaši  
pozornost.



**GOLEMIO**



[www.golemio.cz](http://www.golemio.cz)