

ANVIPO

CITY IN CONTEXT





**DOPRAVNÉ
SYSTEMY**



**BEZPEČNOSTNÉ
SYSTEMY**



Cestná dopravná signalizácia



Invipo



Navigačný parkovací systém



Parkovacie systémy



PAVIS (Detekcia dopravných priestupkov)



Váženie počas jazdy



Elektrická požiarňa signalizácia



Hlasová signalizácia požiaru



Elektrický zabezpečovací systém



Priemyselná televízia (CCTV)



Systém kontroly vstupu



Dochádzkový systém



Dorozumievacie systémy



Nadstavbový grafický systém C4



ALAM má v správe viac ako 90 križovatiek po celom Slovensku
Nitra 25 dynamicky riadených križovatiek
Nitra dopravná centrála MCC 256 od roku 2008
Žilina 6 dynamicky riadených križovatiek
Žiar nad Hronom 5 dynamicky riadených križovatiek
Bratislava 3 dynamicky riadené križovatky s preferenciou MHD od roku 2014
Poprad 5 dynamicky riadených križovatiek

Parking

Parkovací a navigačný systém obchodný dom **Centrál Bratislava**
Parkovací a navigačný systém **City Aréna Trnava**
Navigačný systém zimný štadión **Ondreja Nepelu Bratislava**
Parkovací systém **Binárium Bratislava**
Parkovací systém polyfunkčný dom „**U kráľa Ludovíta**“ v Trnave
Autobusový terminál Banská Bystrica



TRANSPETROL a.s. – systém EPS
Chemolak a.s. – systém EPS, PTV
Horský hotel Hájnice – systém EPS, PTV, SKV
ŽSR SIP Strečno – systém PSN, EPS
Generálna vojenská prokuratúra systém EPS, PSN, SKV
REDING TOWER II - systém EPS, EZS, SKV, CCTV
STEIN I & II Bratislava - systém EPS, HSP, SKV, CCTV
Duslo Šaľa – systém EPS
Grandhotel Elizabeth – systém EPS, HSP, SKV, CCTV

—————

ČO JE INVIPO?

—————

FLEXIBILNÁ A OTVORENÁ PLATFORMA

DUBAI
UAE



İZMİR
TURECKO



ZLÍN
ČESKO



SIBIU
RUMUNSKO



LEGNICA
POLSKO



REFERENCIE

OCENENIE SMART CITY PLATFORMY



PONUKA PROJEKTU
INVIPO TRENČÍN

ČO JE INVIPO?

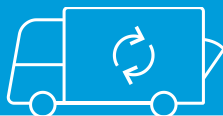
- **RIEŠENIE PRE ZDIEĽANIE UŽITOČNÝCH INFORMÁCIÍ A DÁT MESTA S JEHO OBYVATEĽMI**
- **ONLINE DASHBOARD A MOBILNÁ APLIKÁCIA**
- **MOZOK INTELIGENTNÉHO MESTA**
- **MESTO V KONTEXTE DÁT A UDALOSTÍ**
- **OVERENÉ NA VEĽKÝCH AJ MALÝCH MESTÁCH**

KTO VYUŽIJE INVIPO?

1. MESTSKÝ ÚRAD



2. SERVISNÉ ORGANIZÁCIE



3. OBČANIA

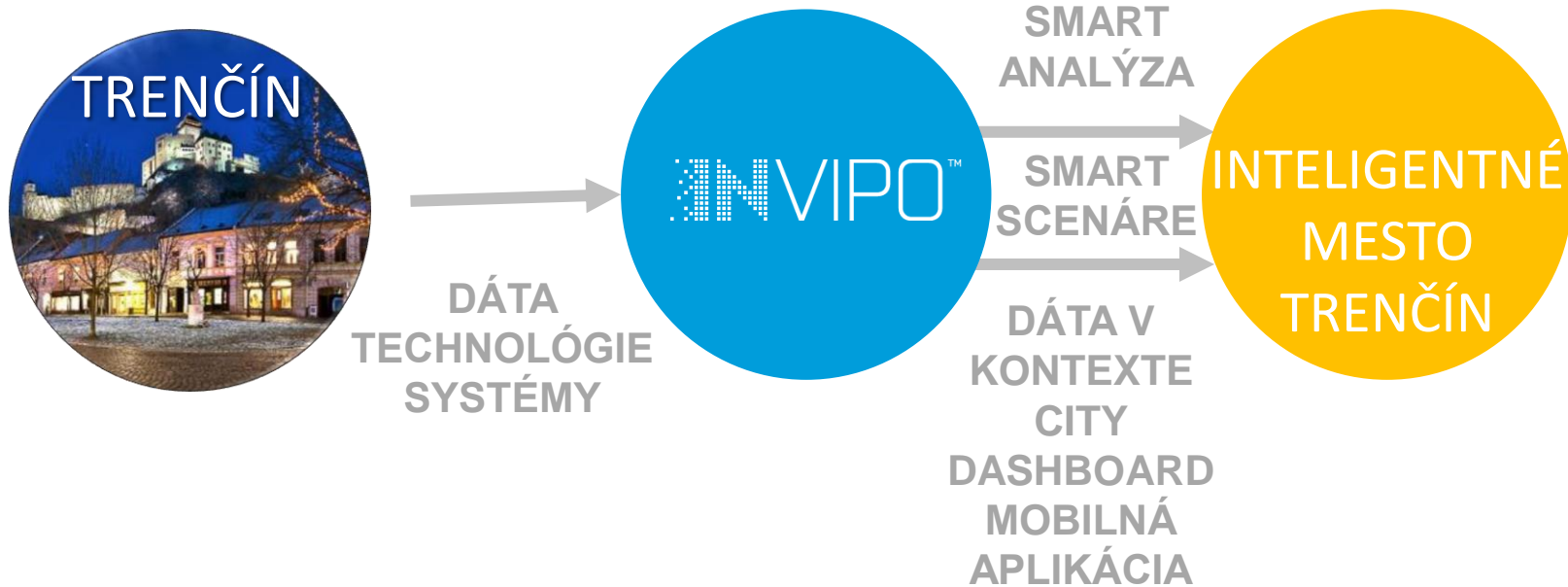


**INVIPO
TRENČÍN**

INVIPO V MESTE TRENČÍN

- **INTEGRÁCIA KLÚČOVÝCH INFORMÁCIÍ O MESTE**
- **ICH ZDIEĽANIE S OBČANMI PROSTREDNÍCTVOM ONLINE DASHBOARDU A MOBILNEJ APLIKÁCIE**
- **RÝCHLE PRIPOJENIE A INTEGRÁCIA UŽ EXISTUJÚCICH TECHNOLOGÍÍ A SYSTÉMOV**
- **NÁSTROJE A KONTEXT PRE EFEKTÍVNE ROZHODOVANIE MESTA**
- **RIADENIE NA ZÁKLADE HARD DATA, NIE INTUÍCIE**

SMART CITY EVOLÚCIA



DÁTA, KTORÉ INVIPO PRIPOJÍ A SPROSTREDKUJE OBČANOM

TECHNOLÓGIE A SYSTÉMY

- KVALITA OVZDUŠIA
- PARKOVANIE ZA ZÁVOROU
- PARKOVANIE NA ULICI
- RIADENIE DOPRAVY
- MESTSKÉ KAMERY
- HROMADNÁ DOPRAVA
- INFORMAČNÉ TABULE
- ODVOZ ODPADU

OSTATNÉ ZDROJE DÁT A INFORMÁCIÍ

- PLÁNOVANÉ ÚDRŽBY A
ČISTENIE ULÍC
- MESTSKÉ SYSTÉMY

**ČO VŠETKO A AKO
MÔZE MESTO
KOMUNIKOVAŤ
OBČANOM?**

CLOSURE

START 05/31/17 11:00 PM
END 07/23/17 11:00 PM

●●● Ali Çetinkaya Blv.-Alternatif

KONAK TRAMVAY HATTI ÇALIŞMASI NEDENİYLE YOL KAPALIDIR
START 05/31/17 11:00 PM
END 07/23/17 11:00 PM

NEHODY A UZÁVIERKY

- Closure
- Detour
- 🚧 Roadworks
- 🚑 Accident



KAMERY



ALSANCAK KATLI OTOPARK
548 / 550

16 KORDON 2 (MERKEZ) YO...

8
available out of 22

PAID ON-STREET PARKING

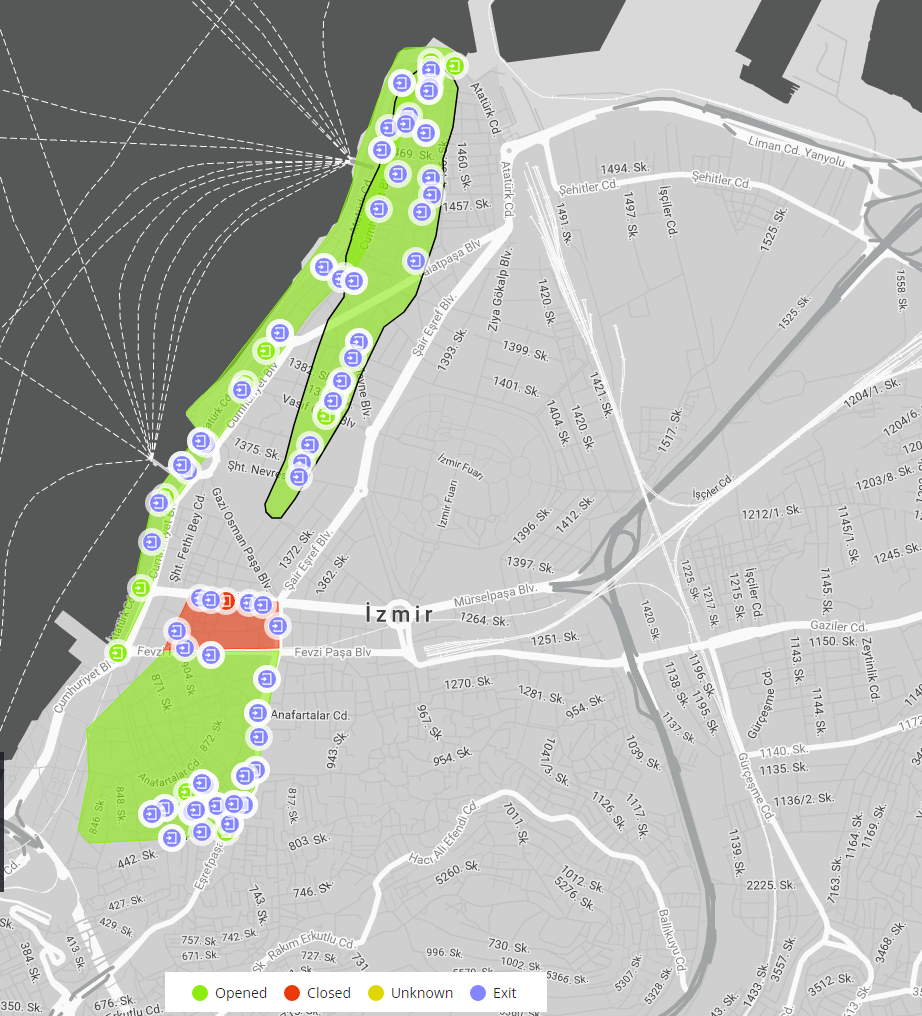
16 Kordon 2 (Merkez) Yol Kenarı Otopark

[Navigate](#)

PARKOVACIE MIESTA



PEŠIE ZÓNY



KIBRIS ŞEHİTLERİ

OPEN

Opening hours

Monday	-
Tuesday	-
Wednesday	-
Thursday	-
Friday	-
Saturday	-
Sunday	-

Entrances

- Kibris Şehitleri Caddesi, place H-3
[Navigate](#)
- Kibris Şehitleri Caddesi, place H26
[Navigate](#)
- Kibris Şehitleri Caddesi, place H-29
[Navigate](#)
- Kibris Şehitleri Caddesi, place H-32
[Navigate](#)
- Kibris Şehitleri Caddesi, place H-33
[Navigate](#)
- Kibris Şehitleri Caddesi, place H-35
[Navigate](#)
- Kibris Şehitleri Caddesi, place H-36
[Navigate](#)
- Kibris Şehitleri Caddesi, place H-5
[Navigate](#)
- Kibris Şehitleri Caddesi, place H-9
[Navigate](#)



TRAVEL TIME



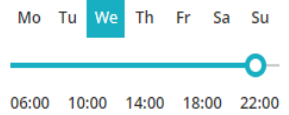
TRAVEL TIME

TYPICAL TRAFFIC WEDNESDAY 20:30

FROM 3 EDEN QUAY, NORTH CL... ▼

M50	20 min
North Rd	21 min
Navan Rd, Dunsink	25 min
The Red Cow Complex	28 min
Tallaght Rd, Templeogue	34 min
Drummartin Link Rd, Blackthorn	29 min

Now
10:39



DOJAZDOVÝ ČAS A PREDIKCIA

STONEYBATTE

ARBOUR HILL

Dublin

INTERNATIONAL FINANCIAL SERVICES

Islandbridge

THE LIBERT

THE COOMBE

HYBREA

RIALTO

MARYLAND

WARRENMOUNT

BRIDGE

Dolphins Barn

PORTOBELLO

CATHAL BRUGH

Ballsbridge

Sandymount

VIA R148

Distance 3.6 km light rain

Duration 14 mins 6.32m/s

WEATHER TODAY

7 °C

light rain
H 7° / L 7°
UV Index 3.88
6.2 m/s

10:00 AM 01:00 PM 04:00 PM 07:00 PM

7 °C 7 °C 7 °C 8 °C

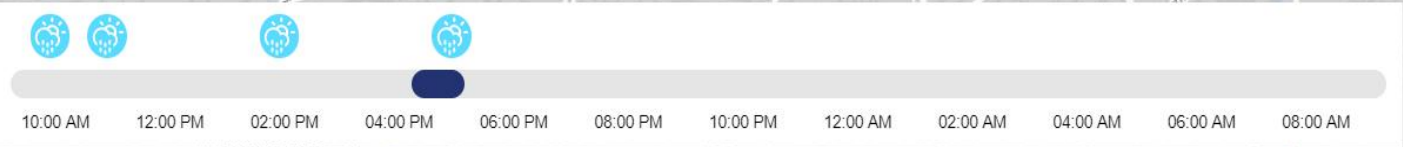
04:48 PM **Portobello Road Station No.43**
22% bikes available

05:02 PM **Collins Barracks Museum Station No.87**
16% bikes available



● 0% - 5% bikes available ● 5% - 95% bikes available ● 95% - 100% bikes available

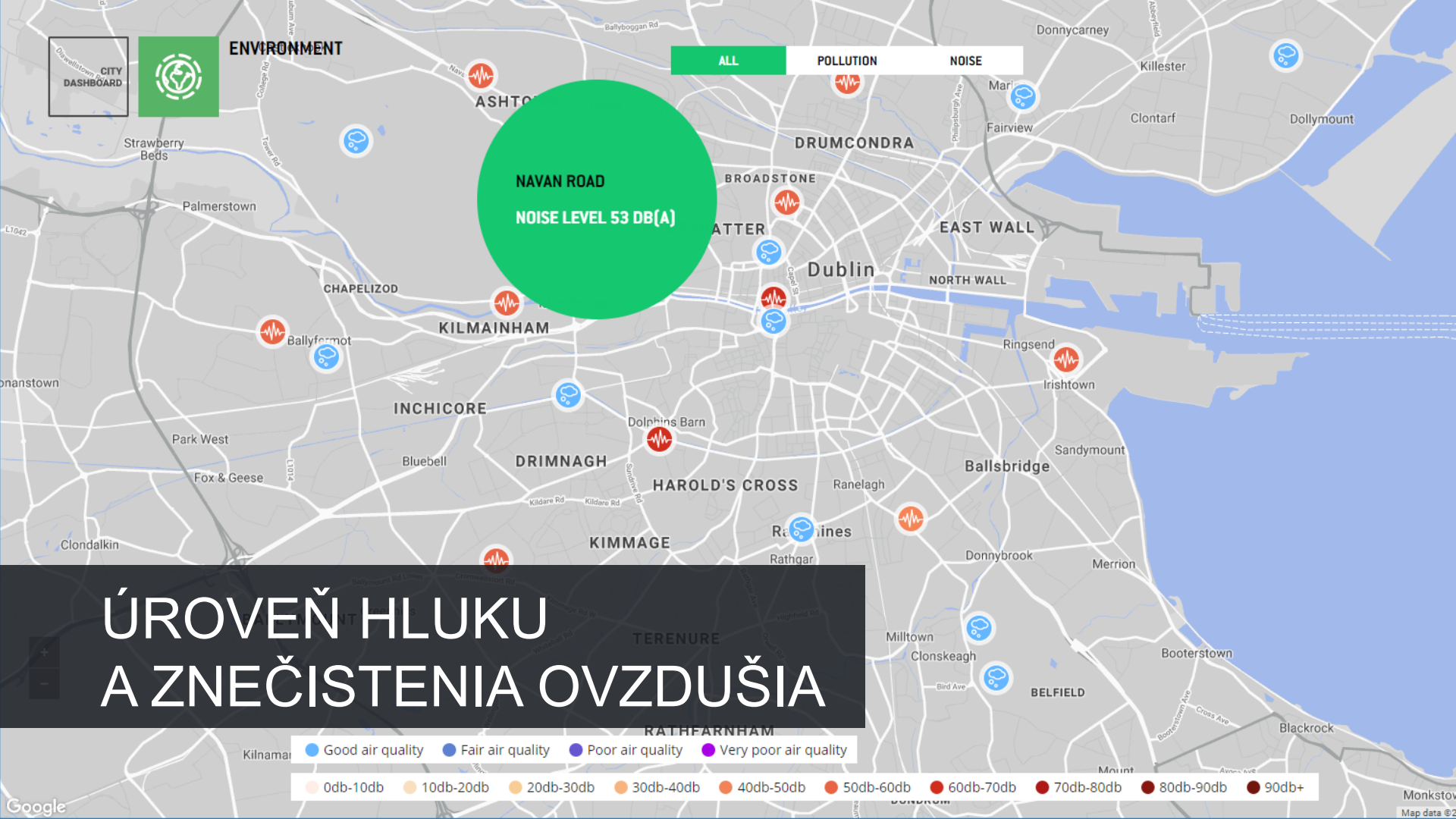
Now



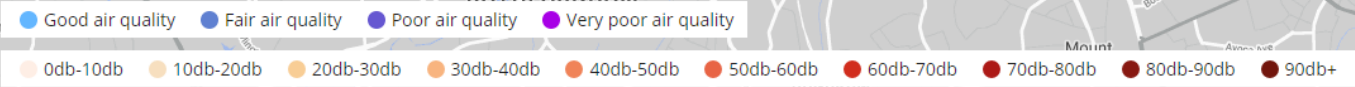
BIKE SHARING



NAVAN ROAD
NOISE LEVEL 53 DB(A)



ÚROVEŇ HLUKU A ZNEČISTENIA OVZDUŠIA





3

DRIVER ARROGANCE INDEX TODAY

04/12/17

DAI

DRIVER ARROGANCE INDEX

Driver Arrogance Index (DAI) is an unique index describing how the city traffic is safe. Lower value means that you should be not in risk while driving, higher number means that there is increased probability that you risk an accident. Following systems are taking role in index calculation.



RED LIGHT VIOLATION

Drivers are overpassing intersections on red light.



SPEEDING

Drivers are exceeding maximum speed limit.



PARKING VIOLATION

Drivers are parking on prohibited areas with high traffic.



Pure carnage



We didn't want to live forever



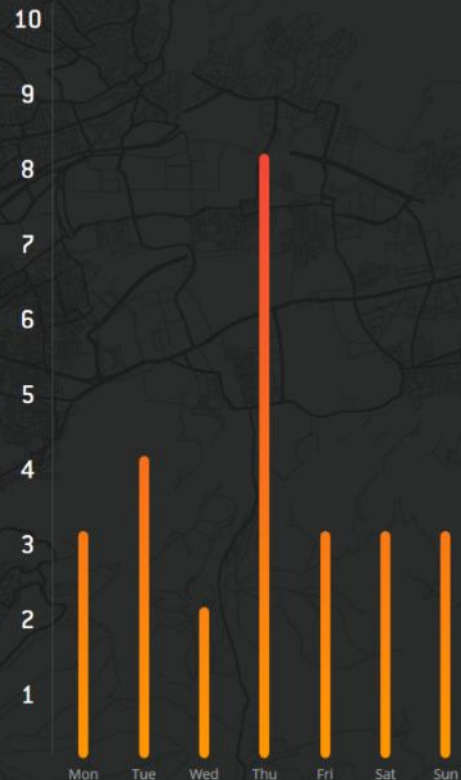
Not so safe, but hey, we survive



Could be worse



Safe as safe can be



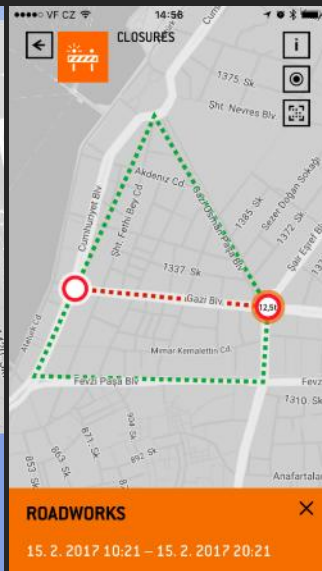
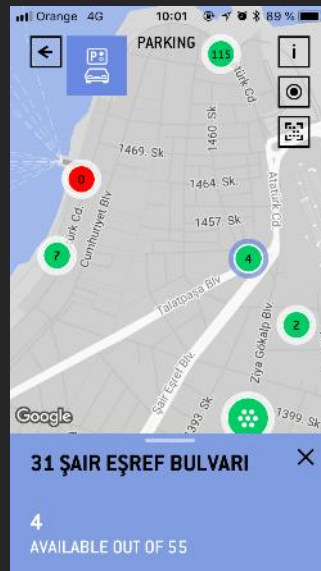
INDEX AROGANCIE VODIČOV

YEAR

MONTH

WEEK

MOBILNÁ APLIKÁCIA



FÁZY PILOTNÉHO PROJEKTU

1

ANALÝZA DOSTUPNÝCH DÁT



2

IMPLEMENTÁCIA PLATFORMY

3

PREVÁDZKA A PRISPÔSOBENIE

PRÍNOSY PILOTNÉHO PROJEKTU

ČO MESTO ZÍSKA?

- OTVORENÉ DÁTA A NOVÉ SLUŽBY PRE OBČANOV
- ZVÝŠENIE KVALITY ŽIVOTA OBČANOV
- VŠETKY SYSTÉMY POD JEDNOU STRECHOU
- PREHĽAD O FUNGOVANÍ MESTA
- URÝCHLENIE ROZHODOVACÍCH PROCESOV
- EKONOMICKÉ A PERSONÁLNE ÚSPORY
- NÁSTROJ PRE ĎALŠIU ANALÝZU A NASTAVENIE STRATÉGIE
- ZVÝŠENIE KONKURENCIESCHOPNOSTI MESTA
- OTVORENÚ PLATFORMU PRE ĎALŠIE ROZŠIROVANIE

REALIZÁCIA PILOTNÉHO PROJEKTU

AKO MÔŽE TRENČÍN ZAČAŤ?

TECHNOLÓGIE

- **SYSTÉM MONITORINGU KVALITY OVZDUŠIA**
- **SYSTÉM MONITORINGU METEOROLOGICKÝCH PODMIENOK**
- **CITY INFO PANEL**

INVIPO INTEGRAČNÁ PLATFORMA PRE MESTO TRENČÍN

- **MODUL SLEDOVANIA DOPRAVY**
- **MODUL KAMEROVÉHO DOHLĎADU**
- **MODUL PARKOVANIA**
- **MODUL MERANIA METEO PODMIENOK A KVALITY OVZDUŠIA**
- **MODUL MESTSKEJ HROMADNEJ DOPRAVY**
- **MODUL ODPADOVÉHO HOSPODÁRSTVA**
- **MOBILNÁ APLIKÁCIA (IOS & ANDROID)**

- **REALIZÁCIA V RÁMCI VÝZVY MHSR**
- **50% PREFINANCOVANIE Z VLASTNÝCH ZDROJOV**

3MVIPO

PONÚKAME NAŠE SKÚSENOSTI PRI
BUDOVANÍ A RIADENÍ INTELIGENTNÍCH MIEST

MARTIN NOSKOVIČ

0911 694 008

noskovic.martin@alam.sk

ALAM S.R.O.