



Parkovanie v mestách, problémy a riešenia v meste Žilina

Ing. Richard Szabó
Ing. Jakub Harmadi



eltodo@eltodo.sk



www.eltodosk.sk

Profil skupiny ELTODO

- Spoločnosť založená v r. 1991

Kľúčové údaje za rok 2014:

- Celkový konsolidovaný obrat skupiny 2,815 mld. Kč
- Hodnota aktív 2,462 mld. Kč
- 1 102 zamestnancov





DOPRAVNÍ SYSTÉMY | TRANSPORT SYSTEMS



OSVĚTLENÍ | LIGHTING



TECHNICKÉ ZARÍZENÍ BUDOV | TECHNICAL EQUIPMENT OF BUILDINGS



ENERGETICKÉ SYSTÉMY | ENERGY SYSTEMS



INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE | INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES



PRŮMYŠLOVÁ AUTOMATIZACE | INDUSTRIAL AUTOMATION



KAMEROVÉ SYSTÉMY | CCTV



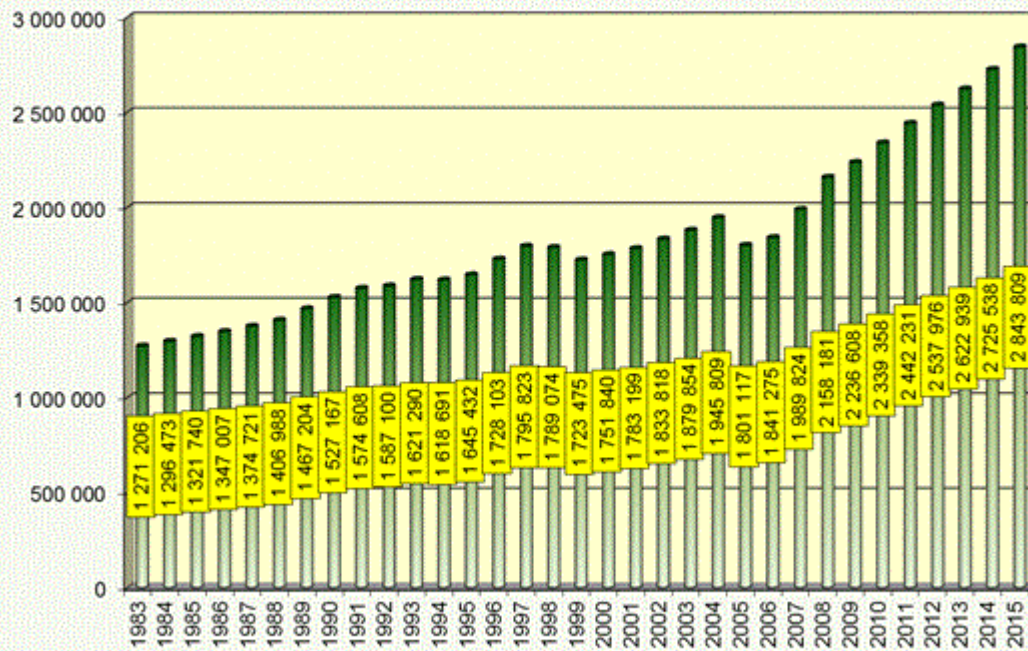
Referencie skupiny

- Riadenie, správa a prevádzka zóny plateného státia parkovacích miest a parkovacích domov hlavného mesta Praha, mesta Teplice
- Inteligentné parkovanie v meste Brno, v hlavnom meste Praha

„Riadiť dopravu v meste znamená mať systém zložený z častí, ktoré si navzájom rozumejú“



Počty evidovaných vozidiel v Slovenskej republike od roku 1983



Zdroj: Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky



DOPRAVNÍ SYSTÉMY

inteligentné
zastávky



videodetekcia

CSS

preferencia
MHD

detekcia obsadenosti
parkovacích plôch

dohľadové
kamery

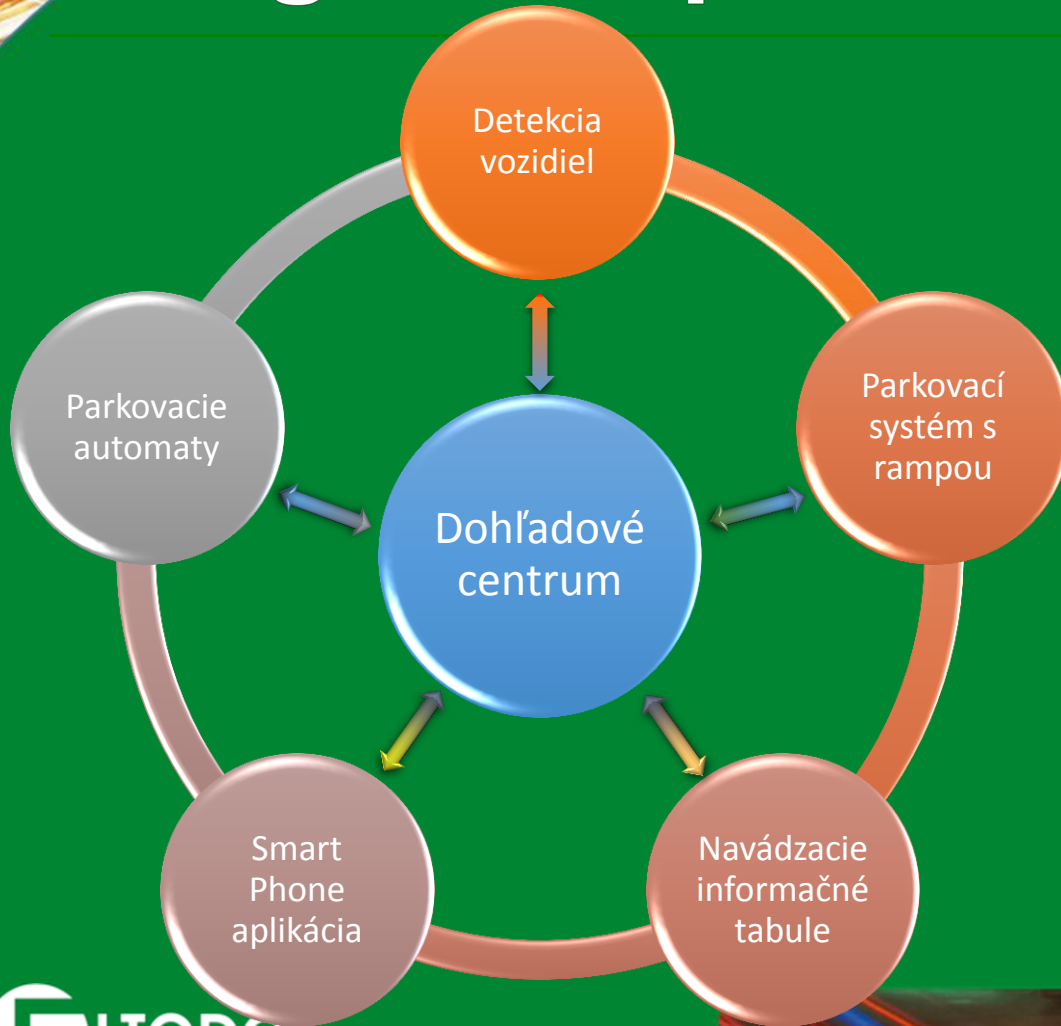



navigovanie na
parkovacie plochy





parkovacie
automaty


Inteligentné parkovacie systémy





 Zpoplatnenie parkovania na voľných priestranstvách

 Sledovanie obsadenosti parkovacích miest

 Zpoplatnenie parkovného na parkoviskách a v parkovacích domoch

 Navádzanie vozidiel na voľné parkovacie miesta

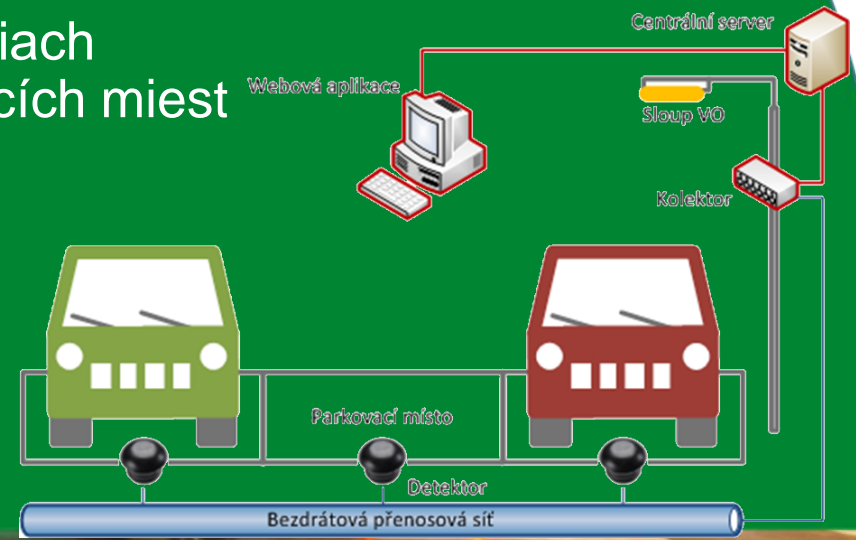
 Zefektívnenie výberu parkovného

 Centrálny management dopravy

Inteligentné parkovacie systémy



- zlepšenie podmienok pre parkovanie na území mesta
- kontrola oprávnenosti využívania parkovacích plôch
- Poskytovanie informácií o možnostiach parkovania a obsadenosti parkovacích miest užívateľom
- Bezdrôtová komunikácia



Inteligentné parkovacie systémy



Inteligentné parkovacie systémy



- systém pre parkovacie domy a parkoviská ľubovoľných rozmerov
- stavebnicový autonómny systém
- väzba na dohľadové centrum – prevádzkové a poruchové hlásenia
- odolný voči zlým meteorologickým podmienkam

Inteligentné parkovacie systémy

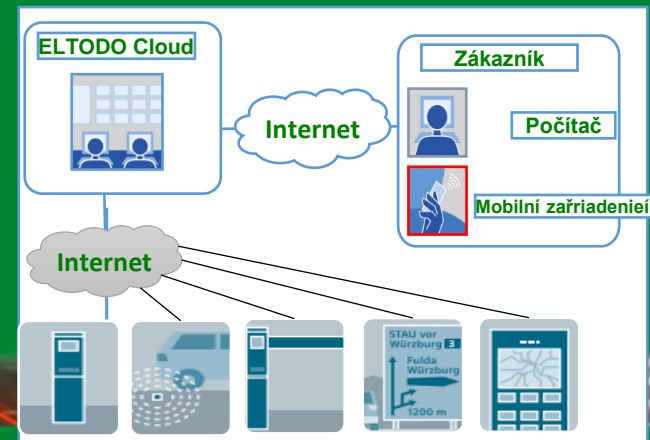
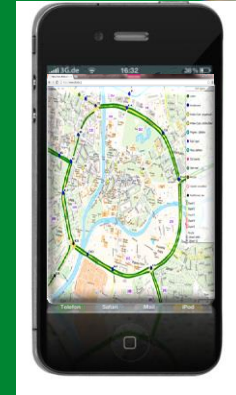


- zlepšenie podmienok pre parkovanie na území mesta
- navádza na voľné parkovisko
- možnosť napájania z baterie a dobíjania z verejného osvetlenia

Inteligentné parkovacie systémy



- Informovanie verejnosti o parkovacích miestach
- zníženie hustoty dopravy a času prejazdu v centre
- priama navigácia k zvolenému voľnému parkovaciemu státiu



Inteligentné parkovacie systémy

Parkování ZTP Praha demo

zoologická zahrada hl. m. Prahy

Dlouhá 2
obsazeno od 14:47
vzdálenost 552,69 m

Detail

Navigovat

Uložit pozici

z Vaše poloha

do Dlouhá 715/38

29 min 45 min 1 h 59

29 min

o 1 min rychlejší

o 3 min rychlejší

29 min (17 km)

přes Městský Okruh

Novodvorská

Dále

29 min

Podobná doba

Novodvorská

Dolnojiřčanská

Chýnovská

Na Borovém

Libušská

VYCENTROVAT

Inteligentné parkovacie systémy

Parkovacie
automaty

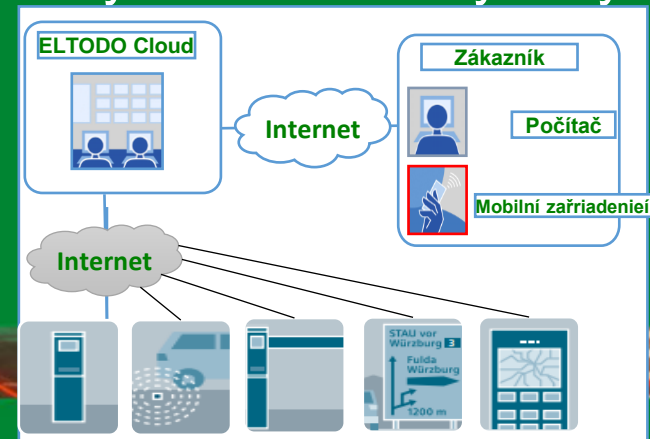
- registrácia EČ vozidiel
- väzba na dohľadové centrum – prevádzkové a poruchové hlásenia
- možnosť napájanie zo solárneho panelu a batérie, resp. dobíjanie z VO
- zdroj finančných prostriedkov do mestskej pokladnice



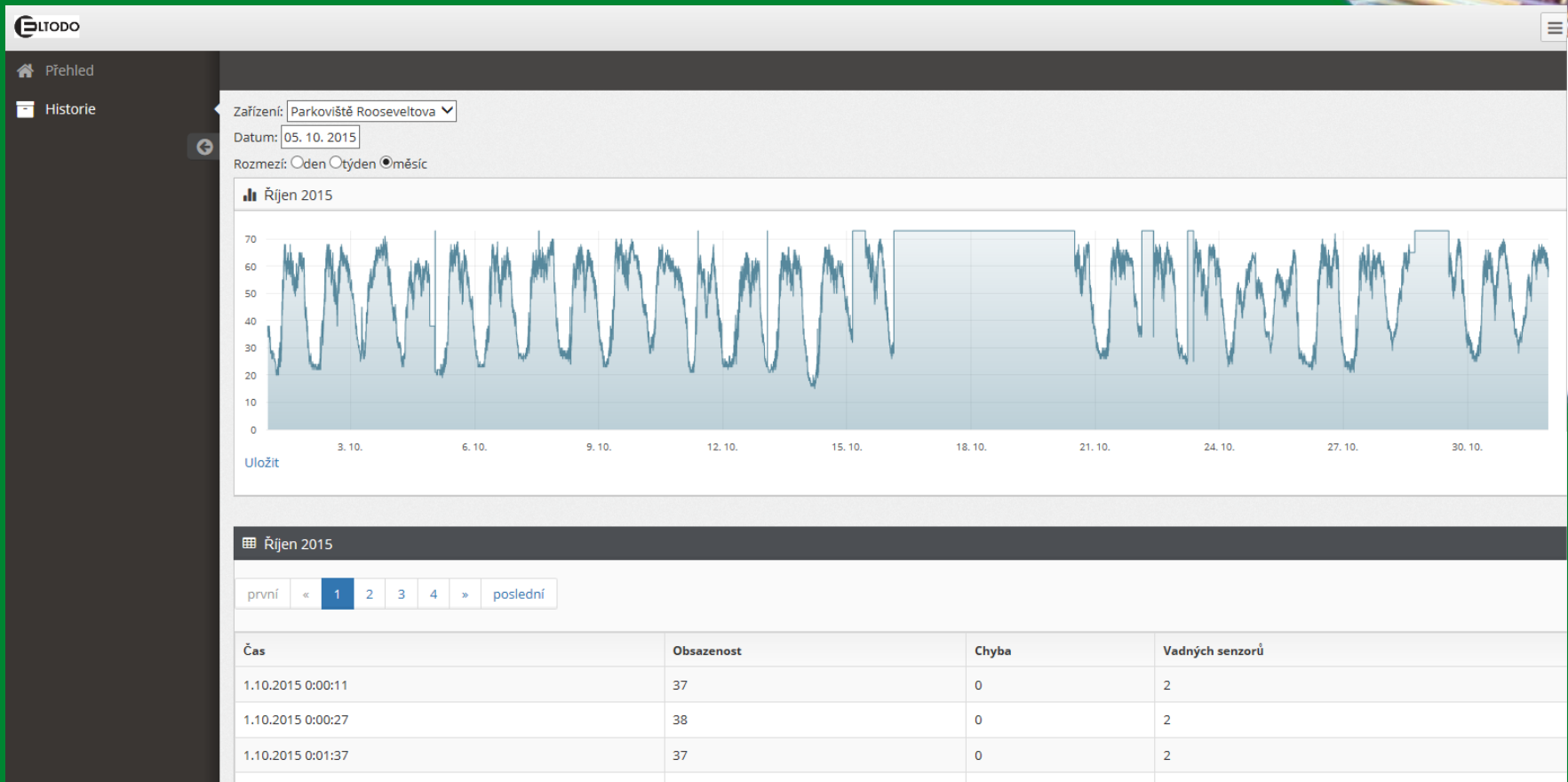
Inteligentné parkovacie systémy



- komplexný dohľad nad systémom parkovania v meste
- združuje jednotlivé technológie do jedného previazaného celku
- modulárny systém – možnosť konfigurácie podľa požiadaviek klienta
- štatistické vykazovanie
- otvorené rozhranie na napojenie rôznych nadstavbových systémov



Inteligentné parkovacie systémy



Inteligentné parkovacie systémy

ELS AREA
Dopravní systém od Eltodo a.s.

REPORTY ADMINISTRACE KONTAKT

Rychlé vyhledávání

SEZNAM ZAŘÍZENÍ
KAMERY, PARKOVIŠTĚ

- P** PARKOVACÍ MÍSTO (82/82) +
- P** PARKOVIŠTĚ (8/8) +
- K** KAMERA (22/22) +
- i** KIOSEK (12/12) +

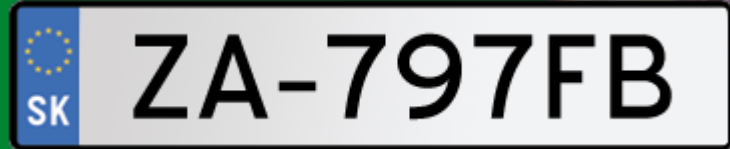
Map labels: Stavebná fakulta, Fakulta humanitných vied

Pop-up: SK12 Kamera 12

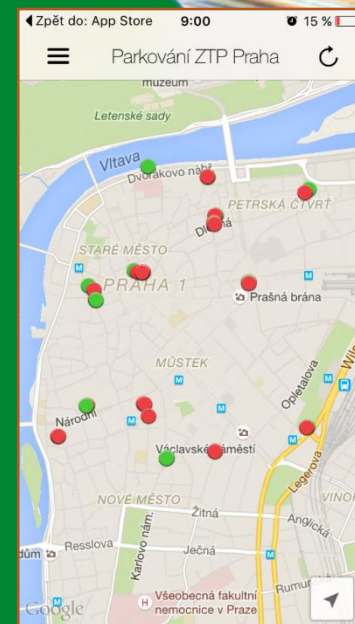
Inteligentné parkovacie systémy

Mobilný enforcement

- efektívna kontrola parkujúcich vozidiel
- vozidlo mobilného monitoringu je vybavené systémom pre automatickú detekciu EČ parkujúcich vozidiel a systémom pre komunikáciu s CIS pre overenie oprávnenosti parkovania vozidiel
- obdoboou je zariadenie určené pre peší monitoring, ktoré je pre mobilné pešie hliadky správcu parkovacej plochy alebo Mestskej polície. Z funkčného hľadiska se jedná o analógiu mobilného vozidla, je však využívaná mobilná aplikácia v zariadení s OS Google Android



Problém parkovania na sídliskách





Územno-plánovacia informácia

bol zabezpečený nálezky rozhradu pri vyciadení z pozemkov na komunikáciu (stavba oplotenia musí byť min. 2 m od okraja vozovky), odstupy a zalomenia oplotení pozemkov musia byť v súlade s požiadavkami STN 73 6102 o rozhl'ade v križovatkách, pre potreby každého RD sú požadované min. 3 parkovacie miesta na vlastnom pozemku a objekty meracích zariadení inžinierskych sietí musia byť umiestnené mimo dopravného priestoru komunikácií.

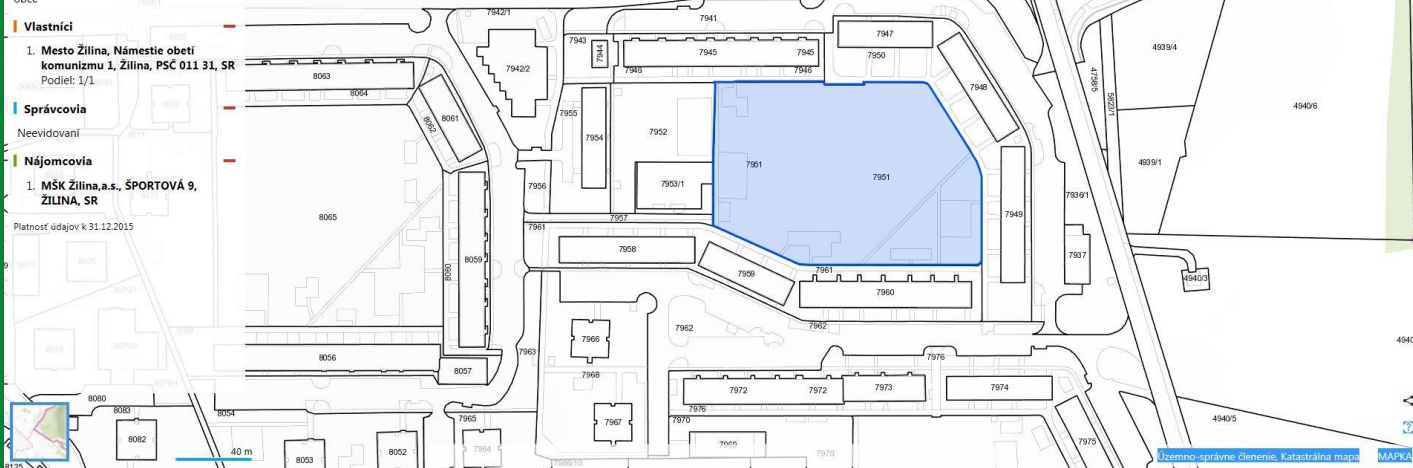
Regulatívy bloku B2 –

- hlavná (záväzná) funkcia – bývanie v rodinných a bytových domoch,
- neprípustná funkcia – bývanie v BD – len pri zahusťovaní zástavby v záhradách RD, výroba priemyselná a poľnohospodárska s negatívnymi a rušivými vplyvmi, sklady, skládky a plochy



7951
 k.ú. Žilina (874604)
 okres Žilina
 Výmera: 12397 m²

List vlastníctva:
 1100
 Ostatná plocha
 Pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke využitie
 Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce



Vlastníci
 1. Mesto Žilina, Námestie obetí komunizmu 1, Žilina, PSČ 011 31, SR
 Podiel: 1/1

Správcovia
 Neevidovaní

Nájomcovia
 1. MŠK Žilina, a.s., ŠPORTOVÁ 9, ŽILINA, SR

Platnosť údajov k 31.12.2015





Vzdialenosť parkovacieho miesta od obytných priestorov



Zhodnotenie nehnuteľností



Štúdia realizovateľnosti

Hájik



Názor občanov





Najefektívnejšie riešenie = doplnenie parkovacích miest



Ďakujeme Vám za pozornosť

28.4.2016

Mestská mobilita v Žiline