

Prezentacija projekta „Sigurnost djece pješaka u zonama osnovnih škola”

dr. sc. Mario Čosić



HRVATSKO
PSIHOLOŠKO
DRUŠTVO



SIGURNOST U PROMETU
UDRUGA SIGURNOST U PROMETU



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet prometnih znanosti
University of Zagreb
Faculty of Transport and Traffic Sciences

ZAGREB, 15. TRAVNJA 2019.

www.fpz.unizg.hr

Naziv projekta: SIGURNOST DJECE PJEŠAKA U ZONAMA OSNOVNIH ŠKOLA

Projekt je rađen u sklopu Nacionalnog programa sigurnosti cestovnog prometa 2011. – 2020. čiji je cilj smanjenje prometnih nesreća na nacionalnoj i lokalnoj razini za 50 % u odnosu na 2010. godinu.

Projektни tim:

prof. dr. sc. Ljupko Šimunović, prof. dr. sc. Davor Brčić, doc. dr. sc. Marko Slavulj, dr. sc. Mario Ćosić, dr. sc. Diana Rupčić, mr. spec. Ljiljana Mikuš, prof. psih., Dubravka Svilar, prof., Dino Šojat, mag. ing. traff., Julijan Jurak, mag. ing. traff., Božo Radulović, mag. ing. traff., Matija Šimičić, student i Domagoj Dijanić, student

Trajanje projekta: 1. travnja 2017. godine – 1. travnja 2018. godine

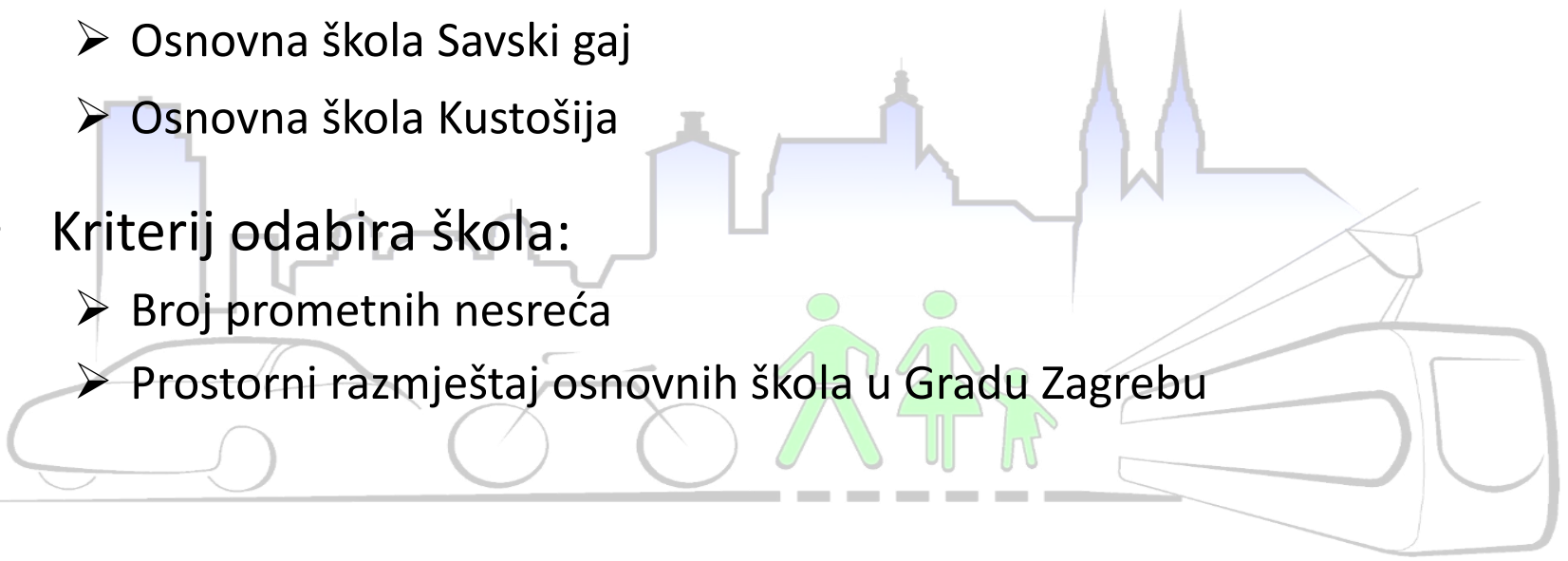
Partneri:

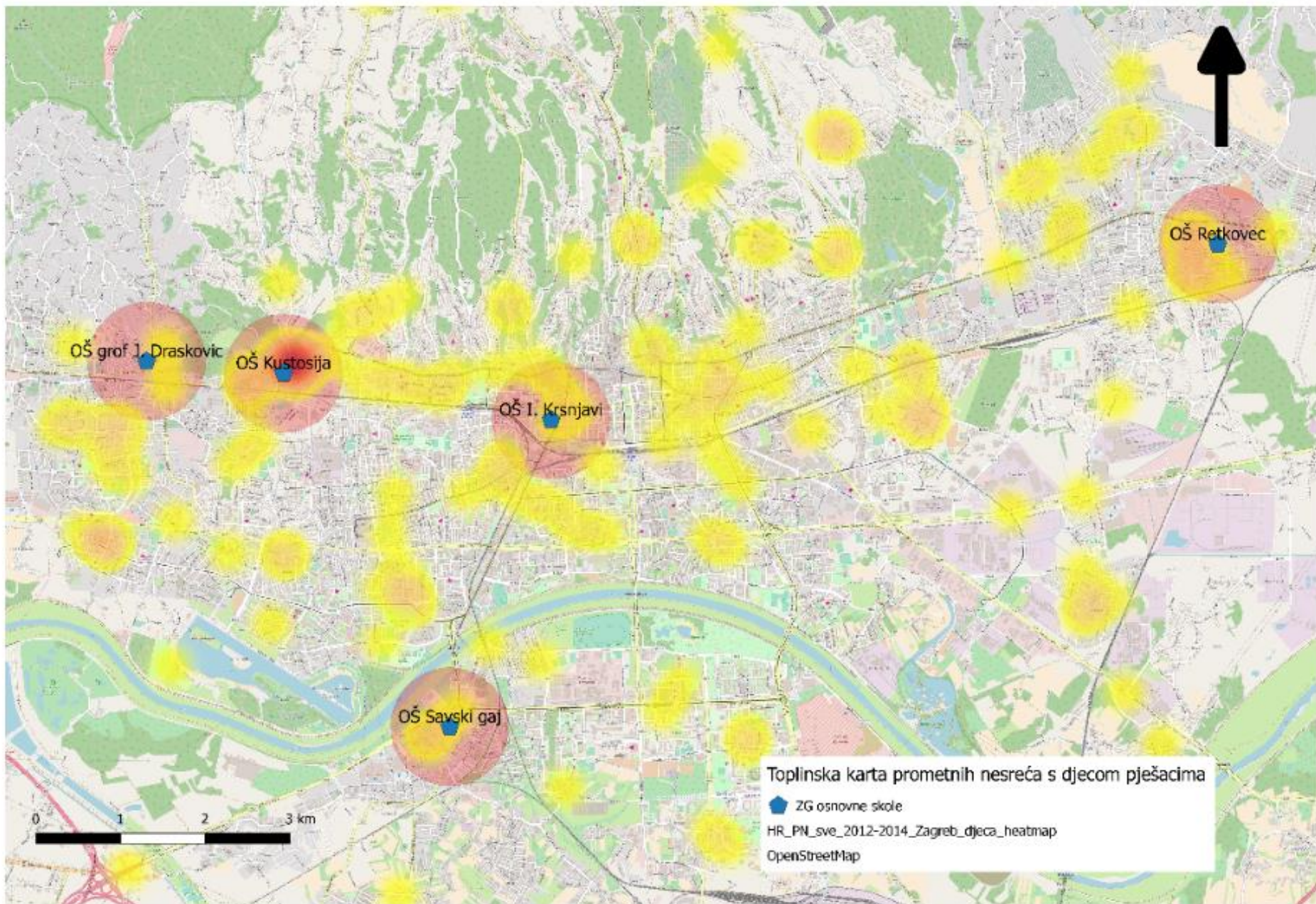
- Fakultet prometnih znanosti u Zagrebu
- Hrvatsko psihološko društvo
- Udruga Sigurnost u prometu
- Osnovne škole na području Grada Zagreba
- Ministarstvo unutarnjih poslova RH



Obuhvat pilot projekta

- 5 osnovnih škola u Gradu Zagrebu:
 - Osnovna škola grofa Janka Draškovića
 - Osnovna škola Izidora Kršnjavoga
 - Osnovna škola Retkovec
 - Osnovna škola Savski gaj
 - Osnovna škola Kustošija
- Kriterij odabira škola:
 - Broj prometnih nesreća
 - Prostorni razmještaj osnovnih škola u Gradu Zagrebu





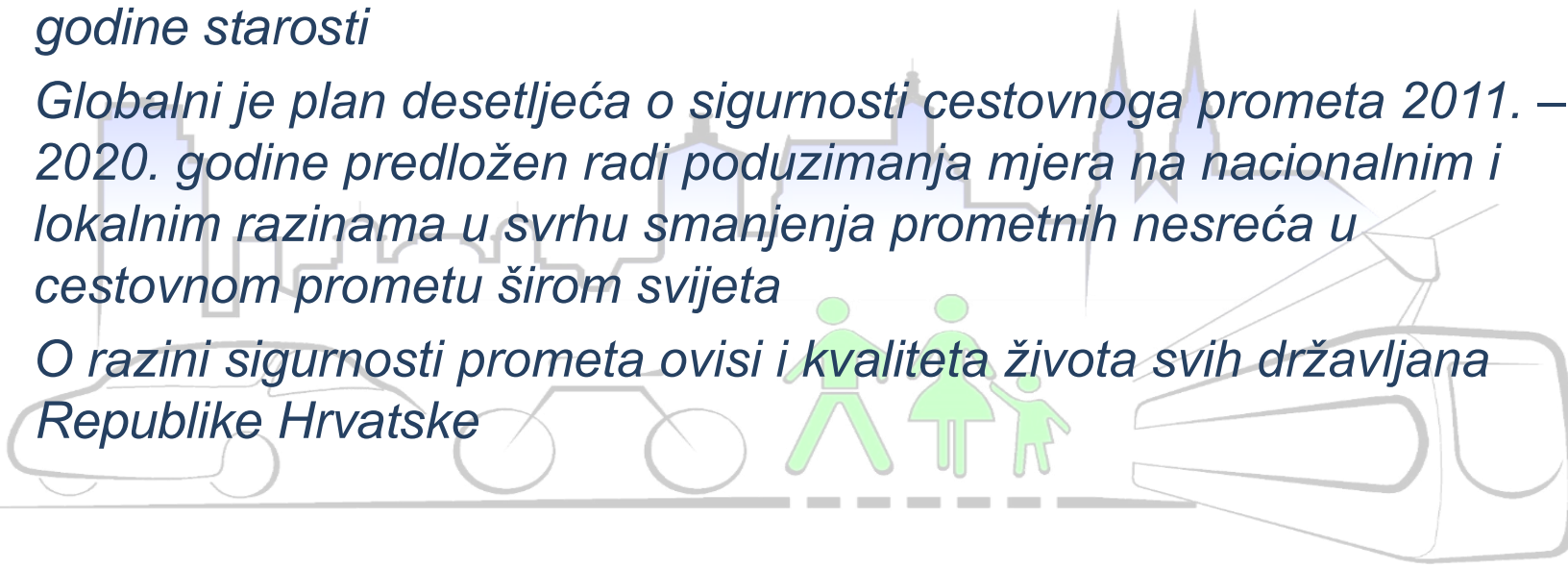
Provedene aktivnosti

R. br.	Aktivnosti
1.	Edukacija djece, vozača i roditelja (teorijska i praktična)
2.	Istraživanje ponašanja djece u prometu
3.	Analiza lokacija osnovnih škola u svrhu detekcije loših infrastrukturnih rješenja
4.	Identifikacija parametara prometnog toka u zonama škola
5.	Mapiranje žarišta prometnih nesreća u GIS-u
6.	Promidžbeni video materijal i simulacije (PTV Vissim-u i Pathfinder-u)
7.	Organiziranje likovne radionice na temu „Sigurnost djece u prometu“ i pisanje eseja na temu „Da sam ja ministar prometa“
8.	Izrada CBA
9.	Prijedlog mjera za povećanje sigurnosti prometa u zonama odabranih osnovnih škola
10.	Izrada brošure o projektu



Nacionalni program sigurnosti cestovnog prometa Republike Hrvatske 2011. – 2020. godine

- Dnevno u prometu u svijetu pogine preko 500 djece*
- Svake tri minute u svijetu pogine jedno dijete*
- Prometne su nesreće treći uzročnik smrtnosti djece od 10. do 14. godine starosti, odnosno četvrti uzročnik smrtnosti djece od 5. do 9. godine starosti*
- Globalni je plan desetljeća o sigurnosti cestovnoga prometa 2011. – 2020. godine predložen radi poduzimanja mjera na nacionalnim i lokalnim razinama u svrhu smanjenja prometnih nesreća u cestovnom prometu širom svijeta*
- O razini sigurnosti prometa ovisi i kvaliteta života svih državljana Republike Hrvatske*



*Od 1994. do 2017. godine u prometnim nesrećama **smrtno** su stradala 544 djeteta*

MUP RH-RAVNATELJSTVO POLICIJE-SLUŽBA ZA SIGURNOST CESTOVNOG PROMETA

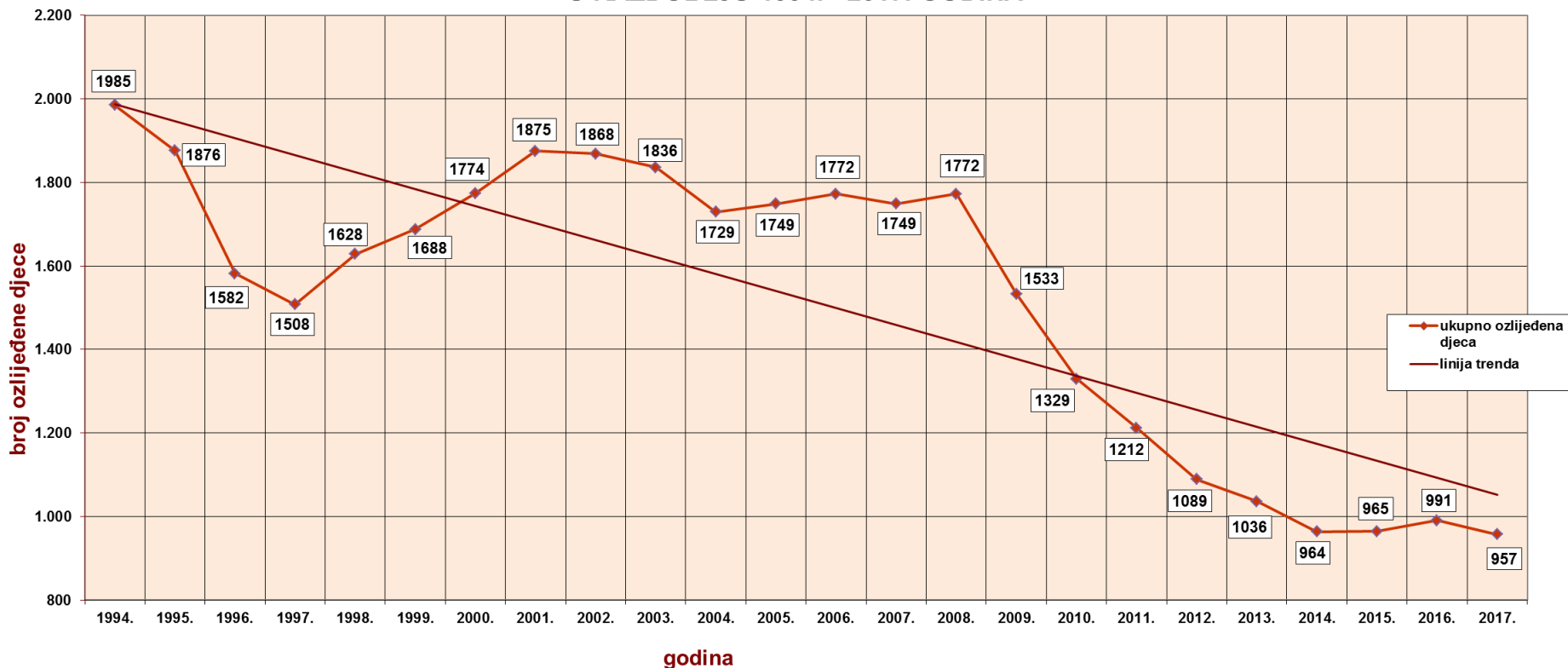
POGINULA DJECA - UKUPNO
U PROMETNIM NESREĆAMA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE
U RAZDOBLJU 1994. - 2017. GODINA



Od 1994. do 2017. godine u prometnim nesrećama ozlijeđeno je 36.467 djece

MUP RH-RAVNATELJSTVO POLICIJE-SLUŽBA ZA SIGURNOST CESTOVNOG PROMETA

OZLIJEĐENA DJECA - UKUPNO
U PROMETNIM NESREĆAMA NA PODRUČJU REPUBLIKE HRVATSKE
U RAZDOBLJU 1994. - 2017. GODINA



Prikaz anketnog upitnika

Sigurnost djece pješaka u zonama osnovnih škola

ANKETA ZA RODITELJE I UČENIKE

1. – 4. RAZRED

Ispunjava roditelj uz pomoć učenika.

Anketa je u potpunosti anonimna.

1. Koji se način putovanja najviše koristi za putovanje djeteta do i od škole?

- osobni automobil
- javni prijevoz
- bicikl
- pješačenje

2. Ima li dijete nekoga u pratnji na putu do i od škole?

- nema – putuje samostalno
- ima stariju braću ili sestre
- ima roditelje
- ima nekog drugog

3. Na kojoj udaljenosti od lokacije škole stanujete?

- unutar jednog kilometra
- između jednog i tri kilometra
- više od tri kilometra

4. Koliko često informirate Vaše dijete o opasnostima u prometu?

- nikada
- rijetko
- ponekad
- često
- uvijek

5. Koliko često prelazite preko pješačkog prijelaza na crveno?

- nikada
- rijetko
- ponekad
- često
- uvijek

6. Koliko često vozite dijete na mjestu suvozača?

- nikada
- rijetko
- ponekad
- često
- uvijek

--- okrenite na drugu stranicu ---



Sveučilište u Zagrebu, Fakultet prometnih znanosti
Zavod za gradski promet
Vukeljeva 4, 10000 Zagreb

NACIONALNI
PROGRAM
SIGURNOSTI
CESTOVNOG
PROMETA



7. Koliko često Vaše dijete vozi bicikl bez kacige?

- nikada
- rijetko
- ponekad
- često
- uvijek

8. Ukoliko dozivate dijete do škole osobnim automobilom, na kojim mjestima parkirate/zaustavljate svoj osobni automobil?

- ne dozovim dijete osobnim automobilom
- prometnici
- autobusnom ugalistištu
- nogostupu
- označenom mjestu za parkiranje
- drugo _____

9. Što smatrate kao najveću potencijalnu opasnost za svoje dijete prilikom njegovih putovanja vezanih za školu (moguće je označiti više odgovora)?

- blizina opasne prometnice
- nepregledne prometnice
- nedostatak nogostupa
- slabo uočljiva signalizacija
- nepropisno parkirana vozila
- nesavjesni vozači
- neinformiranost djeteta o prometnoj sigurnosti
- drugo _____

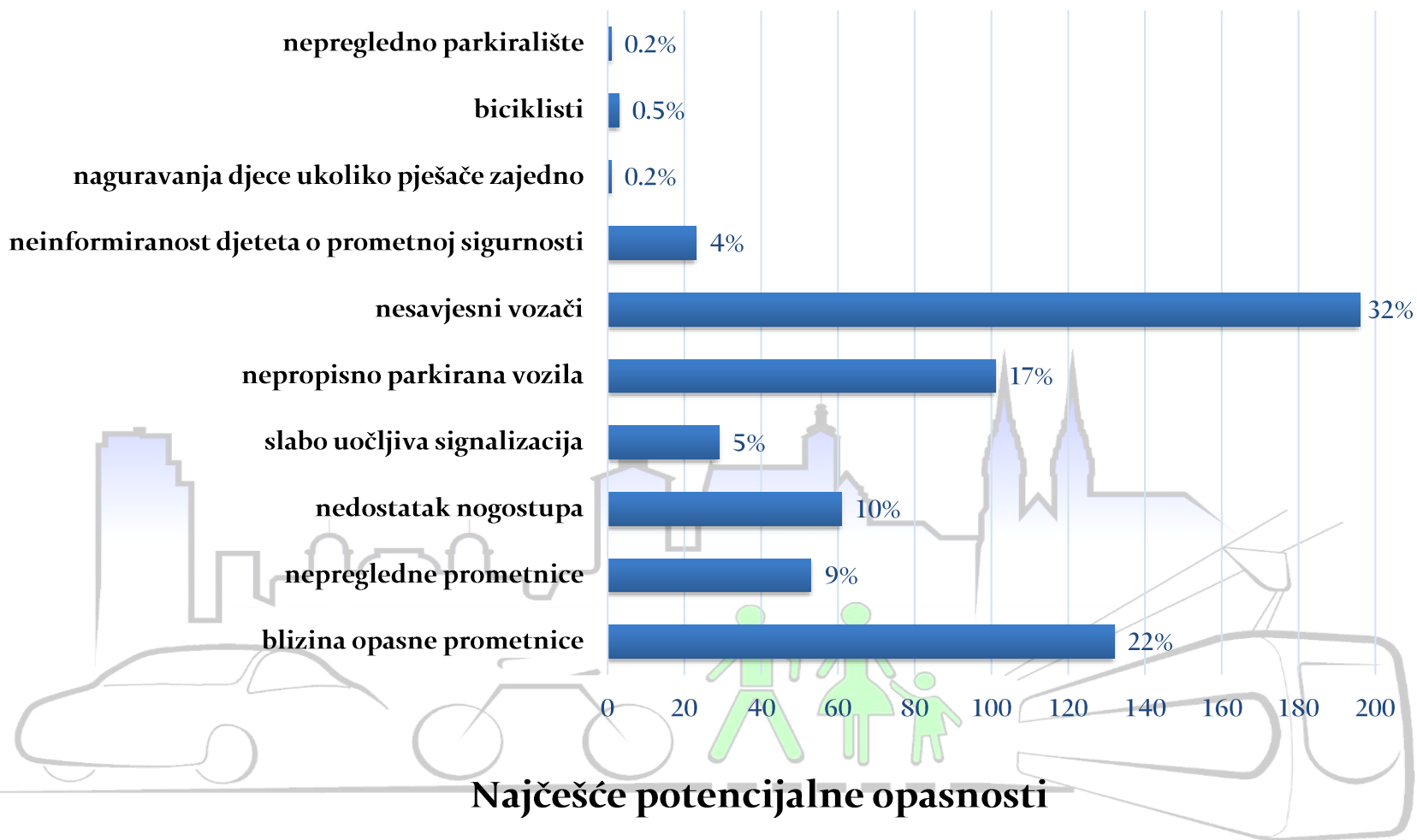
10. Koji su Vaši prijedlozi za poboljšanje sigurnosti u zonama osnovnih škola (moguće označiti više odgovora)?

- dodatno smanjenje ograničenja brzine
- postavljanje usporivača brzine („Ježićih policajaca“)
- uočljiviji prometni znakovi i oznake na kolniku
- učestalija kontrola od strane prometne policije
- postavljanje nadzornih kamera
- izgradnja dodatnih pothodnika ili nadhodnika
- uvođenje školskih patrola (od strane policije ili građana)
- semaforizacija pješačkih prijelaza
- pretvaranje dvosmjernih u jednosmjerne ulice
- proširenje pješačkih površina u zoni osnovne škole
- uvođenje mjesta za sigurno zaustavljanje ili parkiranje vozila radi ulaska i izlaska djece
- edukacija vozača o prometnoj sigurnosti
- edukacija djece o prometnoj sigurnosti
- ostalo _____

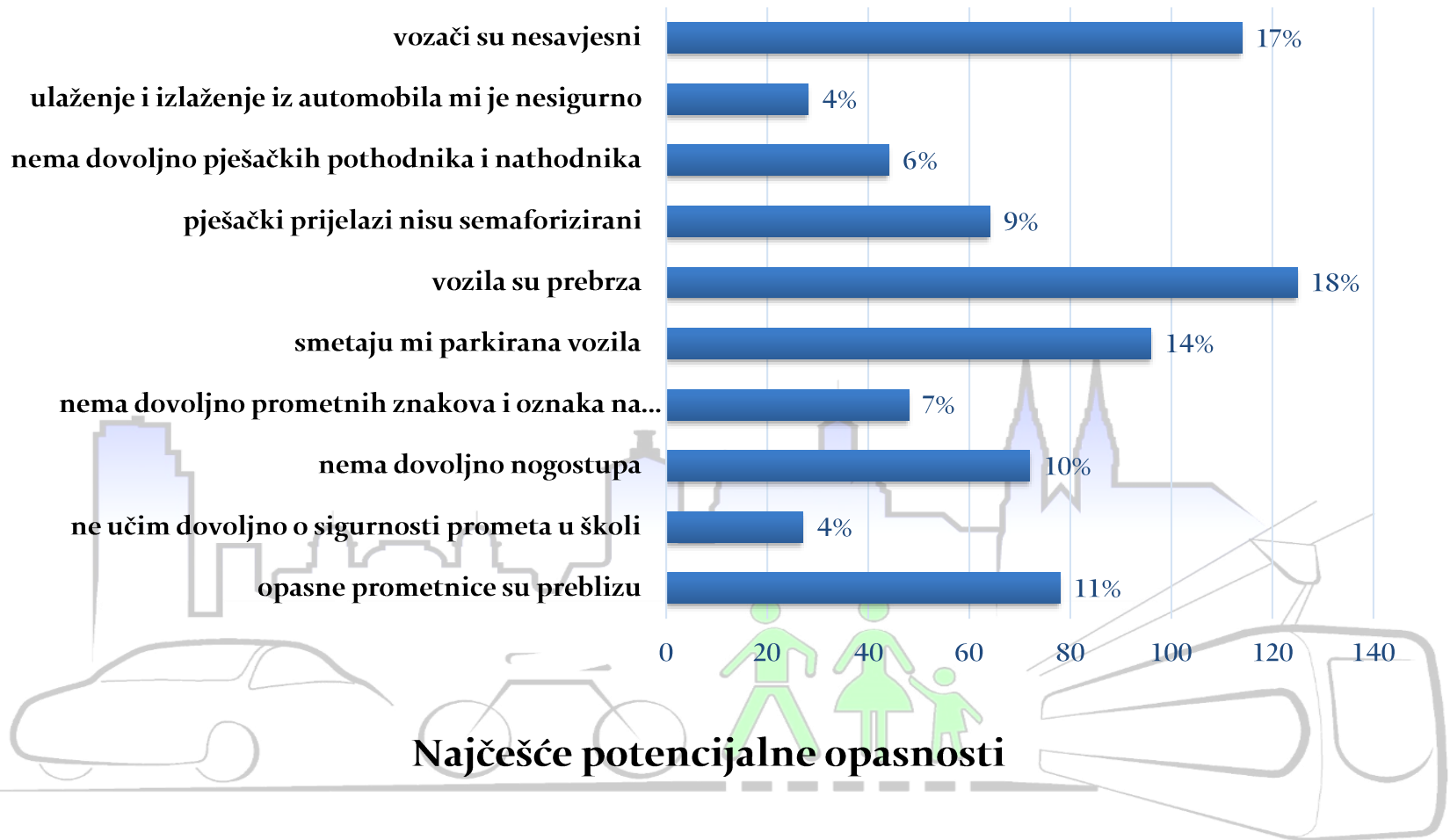
Hvala Vam na suradnji!



Prikaz rezultata anketnog upitnika 1-4



Prikaz rezultata anketnog upitnika 5-8



OŠ Kustošija

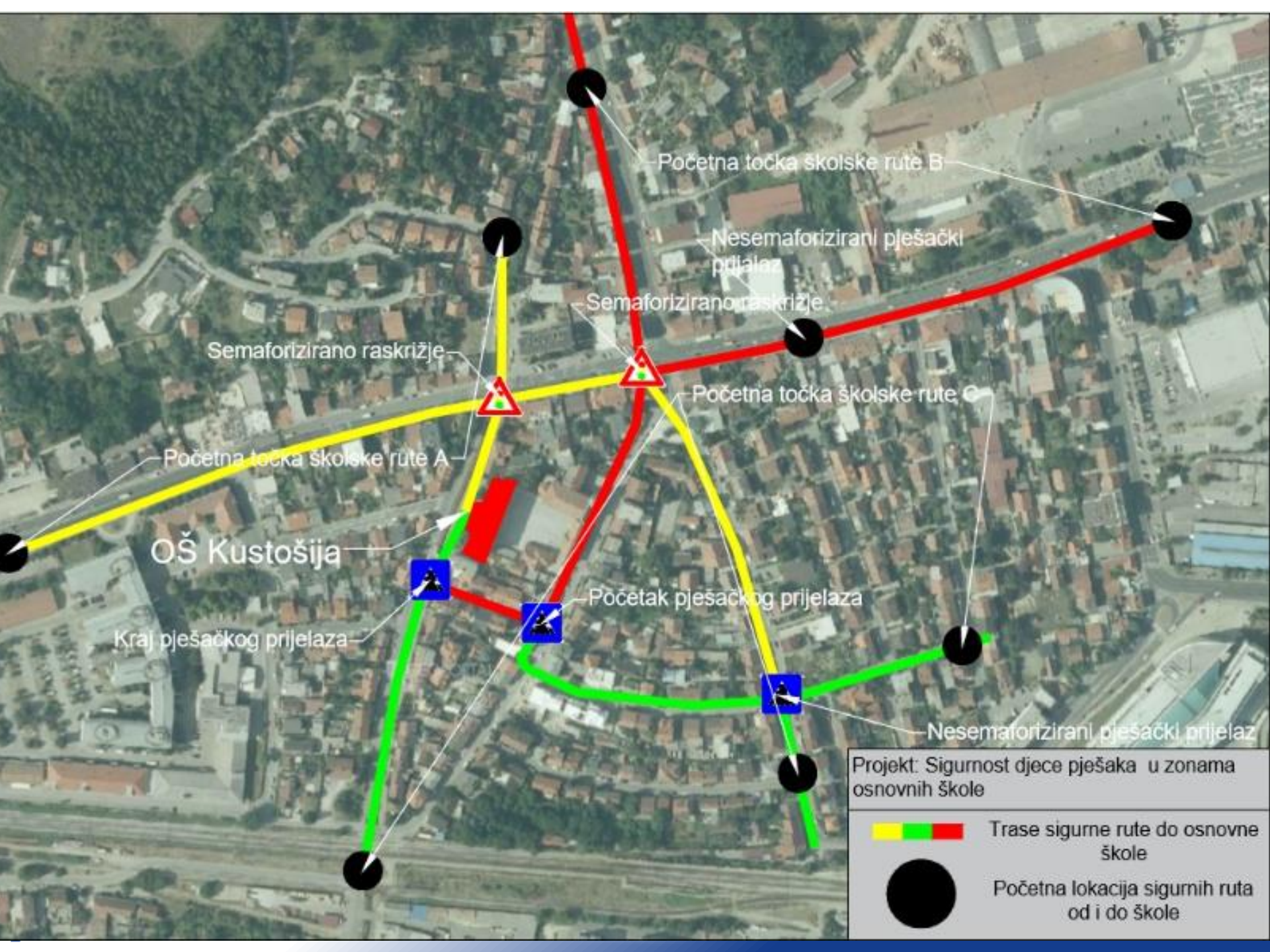
Podatci o prometnom toku i prometnoj infrastrukturi

- Blizina glavne gradske ulice
- Veliko prometno opterećenje na okolnim prometnicama
- Brzina kretanja vozila: između 40 i 50 km/h
- Veći broj pješaka i biciklista
- Mjere za smirivanje prometa samo na jednoj prometnici u okruženju škole
- Nedostatak i premala širina nogostupa na dijelu prometnica u okruženju škole
- Biciklistička staza samo na jednoj prometnici u školskom okruženju
- Velik broj ilegalnih parkirališnih mjesta u školskom okruženju
- Slaba vidljivost pješačkih prijelaza
- Raskrižja sa svjetlosnom **signalizacijom** u llici
- Nepostojanje parkirališta za roditelje koji dovoze djecu u školu
- Škola je odvojena zaštitnom ogradom od potoka

Prometne nesreće

Vrsta (broj prometnih nesreća)	Nalet na pješaka (10) Slijetanje vozila s ceste (1) Bočni sudar (1) Usporedna vožnja (1)
Posljedice (broj prometnih nesreća)	S ozlijeđenima (10) S materijalnom štetom (3)
Okolnosti	Brzina neprimjerena uvjetima (4) Ostale pogreške pješaka (3) Nepoštivanje svjetlosnoga znaka (2) Nekorištenje obilježenoga pješačkoga prijelaza (1) Ostale pogreške vozača (1) Nepoštivanje prednosti prolaska (1) Nepropisno prestrojavanje (1)





Početna točka školske rute B

Nesemaforizirani pješački prijelaz

Semaforizirano raskrižje

Semaforizirano raskrižje

Početna točka školske rute C

Početna točka školske rute A

OŠ Kustošija

Početak pješackog prijelaza

Kraj pješackog prijelaza

Nesemaforizirani pješački prijelaz

Projekt: Sigurnost djece pješaka u zonama osnovnih škole



Trase sigurne rute do osnovne škole



Početna lokacija sigurnih ruta od i do škole



RESTAURANT
STAKLAR
OPREMA, SLIKA

DANJURO
Pivo

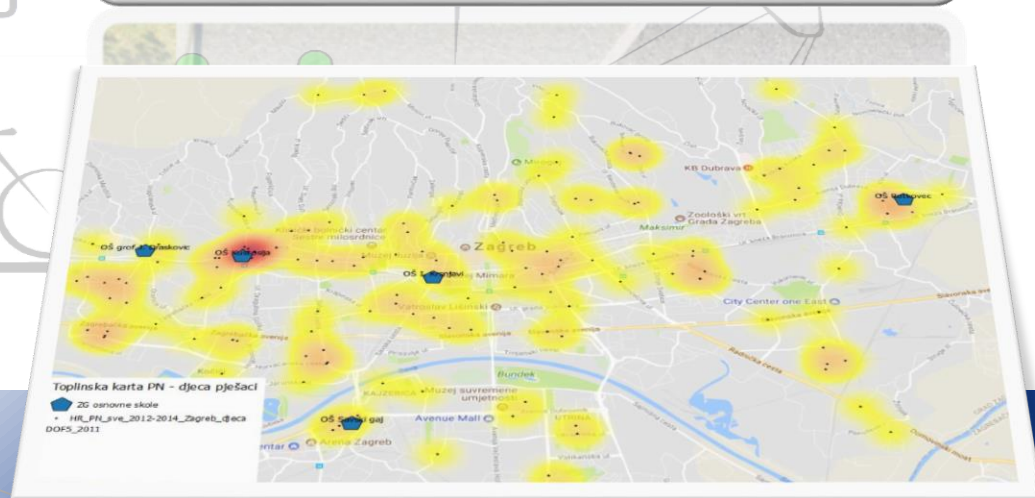
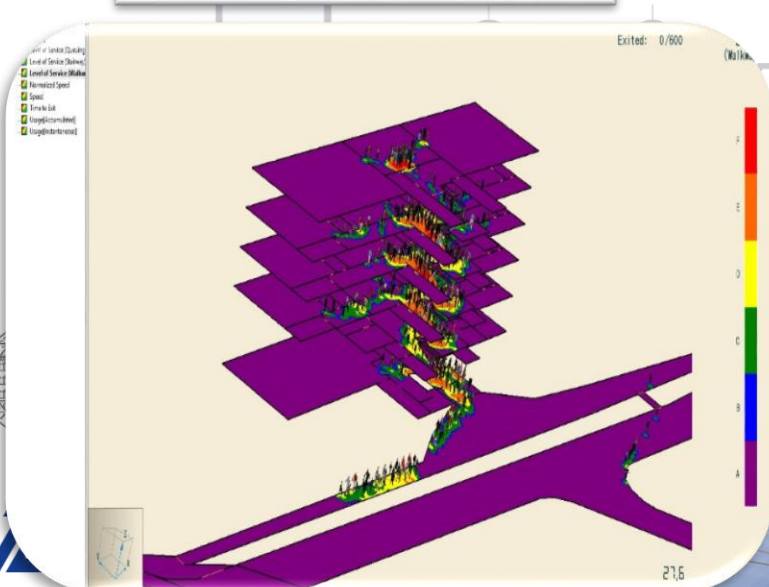
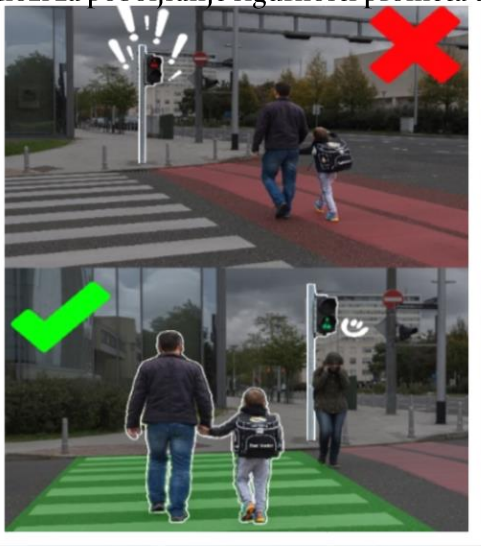


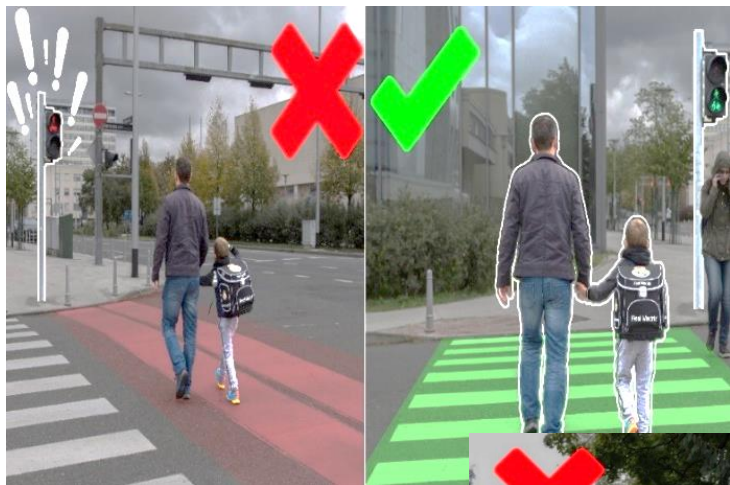
Simulacije postojećeg stanja i predložena rješenja

Dobri i loši primjeri ponašanja u zonama osnovnih škola

Dostupno na Youtube kanalu – FPZ - Zavod za gradski promet

- Simulacija postojećeg stanja - OŠ I. Kršnjavoga - <https://www.youtube.com/watch?v=wcieXJVlGRw>
- Prijedlozi za poboljšanje sigurnosti prometa u zoni OŠ I. Kršnjavoga - <https://www.youtube.com/watch?v=aGz23X6KM0k>





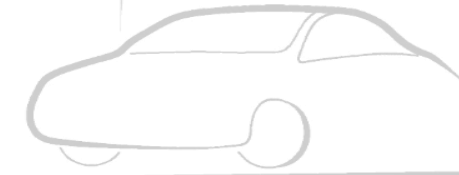
Dostupno na Youtube kanalu – Zavod za gradski promet

• Dobri i loši primjeri ponašanja u zonama osnovnih škola - <https://www.youtube.com/watch?v=KZB9Xx14hsY>

Priručnik projekta

Dostupno na mrežnim stranica – FPZ - Zavod za gradski promet

- Priručnik- http://www.fpz.unizg.hr/zgp/wp-content/uploads/2018/05/Publikacija_FPZ_NPSCP_2011-2020_Sigurnost_djece_pjesaka_u_zonama_osnovnih_skola-Zagreb_2018.pdf



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet prometnih znanosti
University of Zagreb
Faculty of Transport and Traffic Sciences

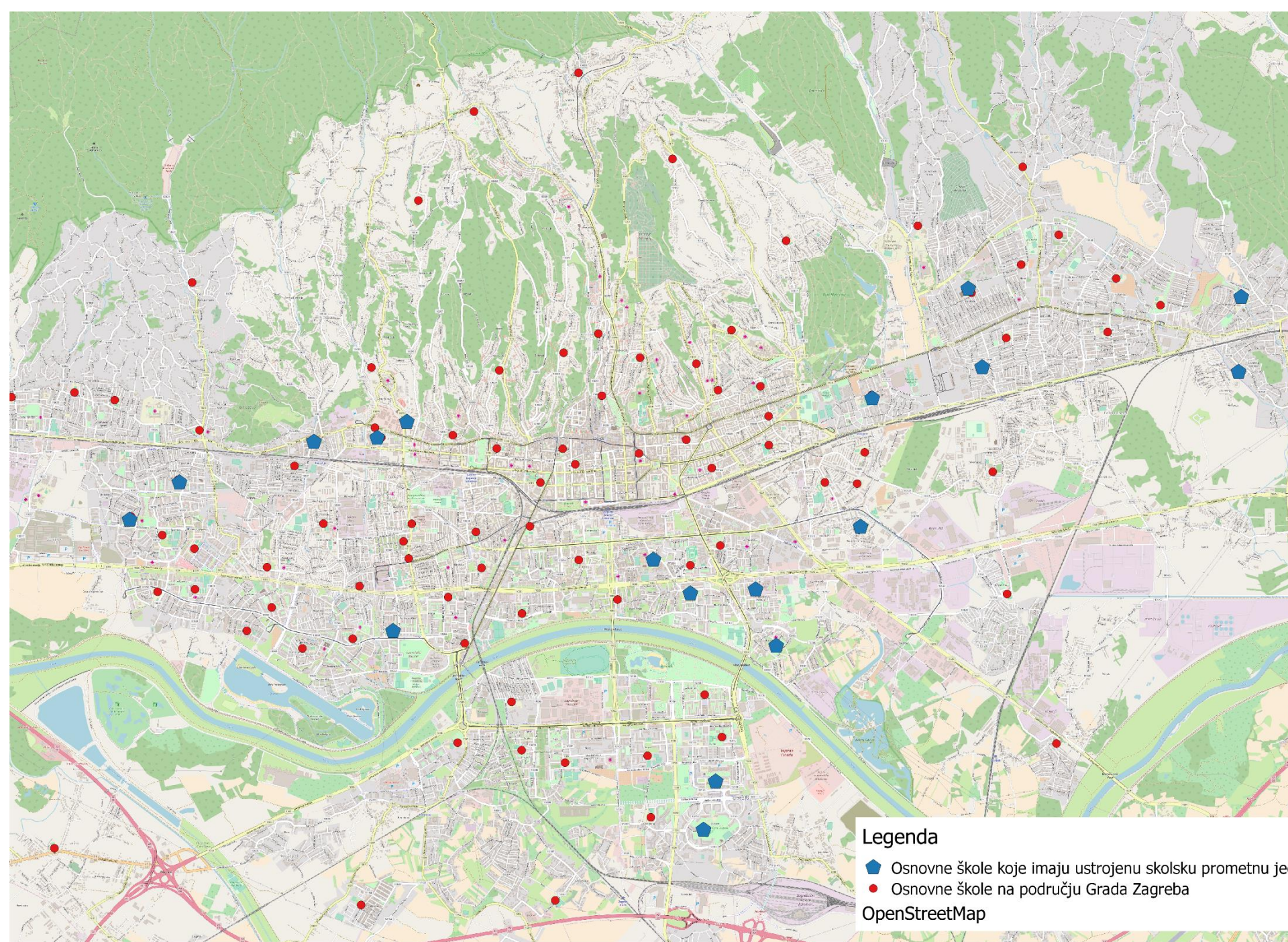
Zagreb, ožujak 2018.

www.fpz.unizg.hr

Školske prometne jedinice

- Na području Grada Zagreba nalaze se 162 osnovnoškolske ustanove.
- 19 osnovnih škola ima organiziranu školsku prometnu jedinicu, odnosno 11,72 %.
- Prvi je korak je postavljanje prometnoga znaka oznake C31 „Školska patrola” (Grad ZG)
- Idući je korak zaduženje jednoga učitelja za voditelja školske prometne jedinice
- Završni je korak nabava potrebne opreme (PU ZG)



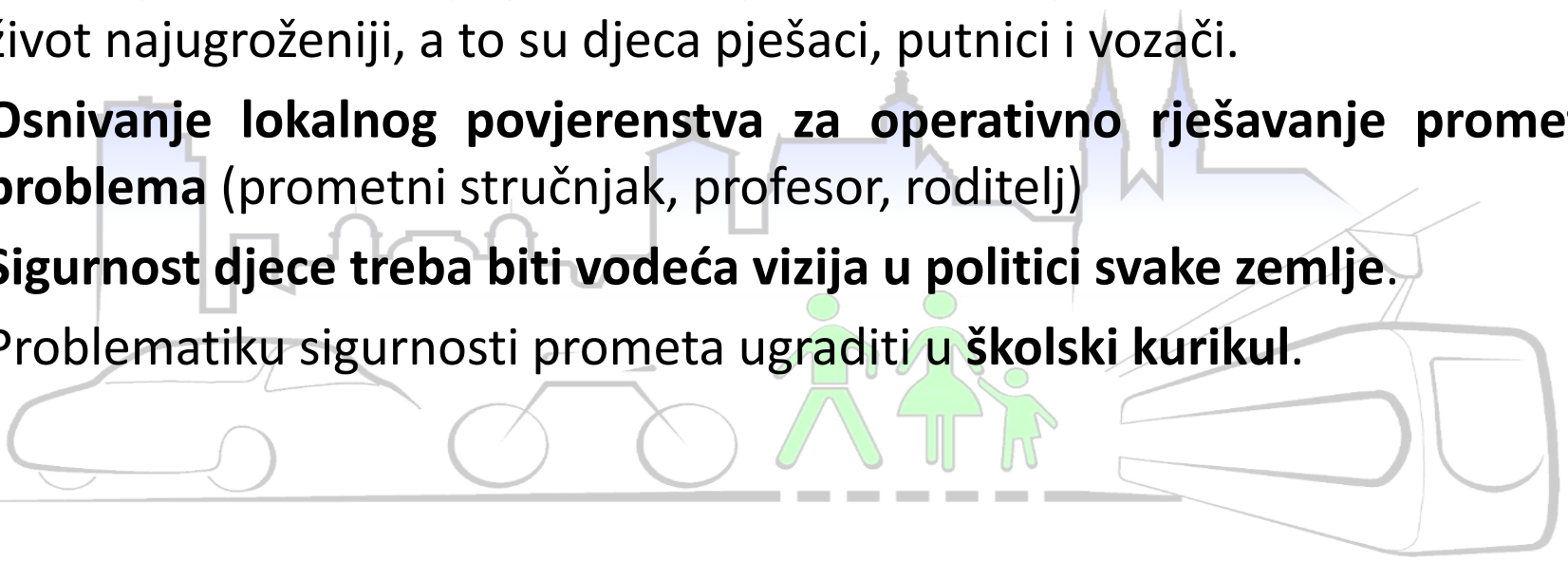


Legenda

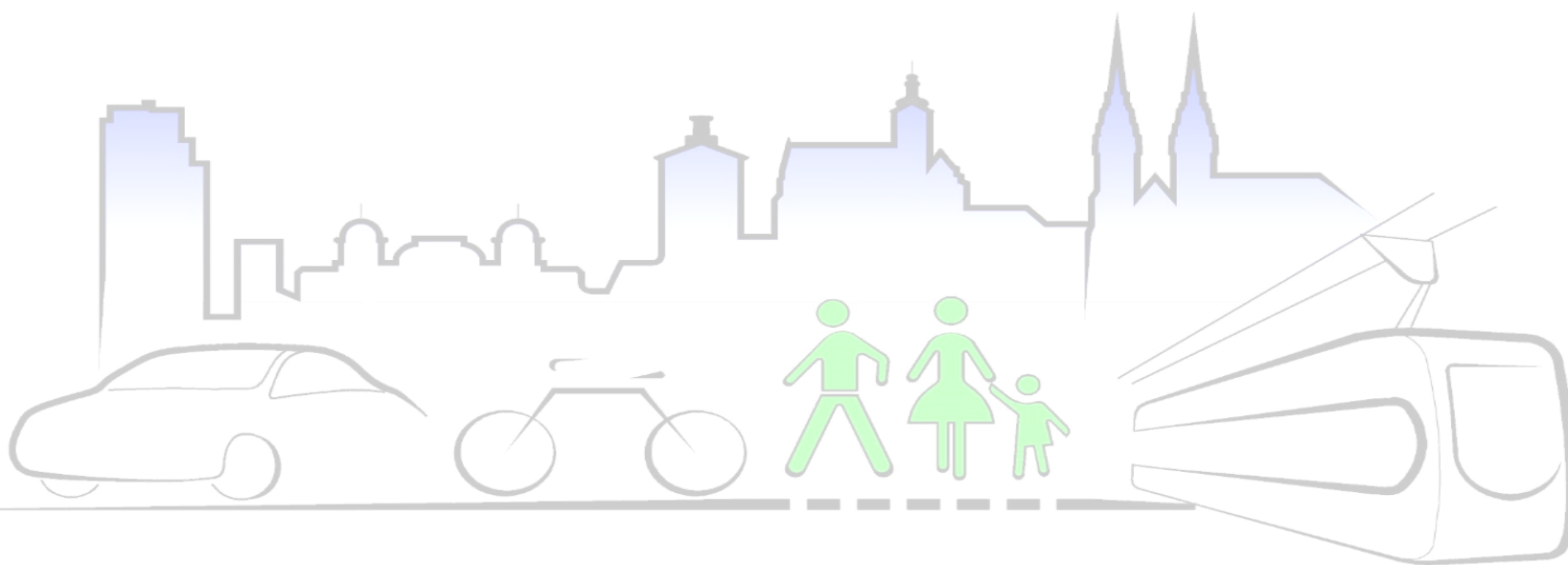
- ◆ Osnovne škole koje imaju ustrojenu školsku prometnu je
 - Osnovne škole na području Grada Zagreba
- OpenStreetMap

Zaključak

- ✓ Iako su prometne nesreće slučajni i složeni događaj, njima se može upravljati, ako se znaju uzroci
- ✓ **Uspostaviti lanac koordinirane odgovornosti i sustavnog pristupa** poboljšanja sigurnosti prometa od Sabora, Vlade, Ministarstva, državnih inspekcija i agencija, organizacija civilnih službi, lokalne i regionalne samouprave, škola, prijevoznika pa sve do neposrednih sudionika čiji je život najugroženiji, a to su djeca pješaci, putnici i vozači.
- ✓ **Osnivanje lokalnog povjerenstva za operativno rješavanje prometnih problema** (prometni stručnjak, profesor, roditelj)
- ✓ **Sigurnost djece treba biti vodeća vizija u politici svake zemlje.**
- ✓ **Problematiku sigurnosti prometa ugraditi u školski kurikulum.**



Hvala na pažnji!!!



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet prometnih znanosti
University of Zagreb
Faculty of Transport and Traffic Sciences

www.fpz.unizg.hr