

TRAJNOSTNE UREDITVE PROMETA V LJUBLJANI 2010 - 2015

Prof. Janez Koželj, m.i.a.

Mestna občina Ljubljana, Fakulteta za arhitekturo UL

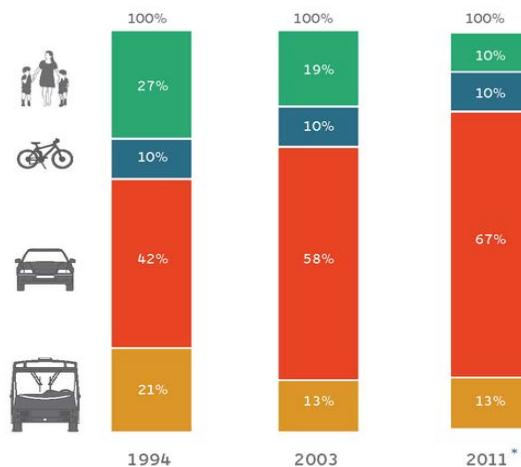
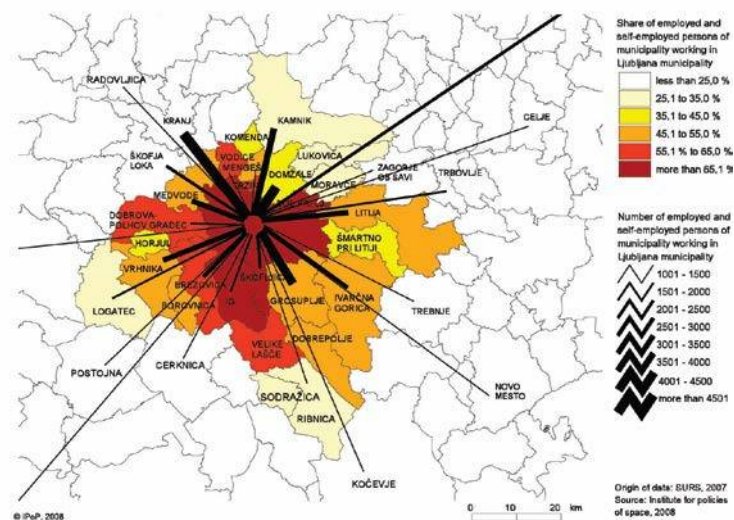
POVEZANO



INTERDISCIPLINARNO



KRITIČNE PROMETNE RAZMERE V LUR: DESETLETJA NEGATIVNIH GIBANJ V MODAL SPLIT



110.000 DNEVNIH MIGRACIJ Z AVTI!

UPORABA OSEBNIH AVTOV ZA 60% VEČJA V 20 LETIH!

ONESNAŽEVANJE OKOLJA

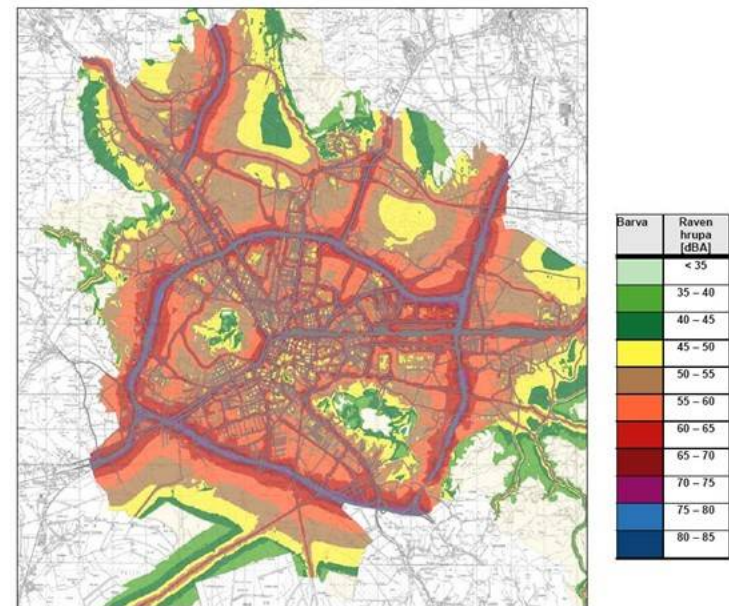
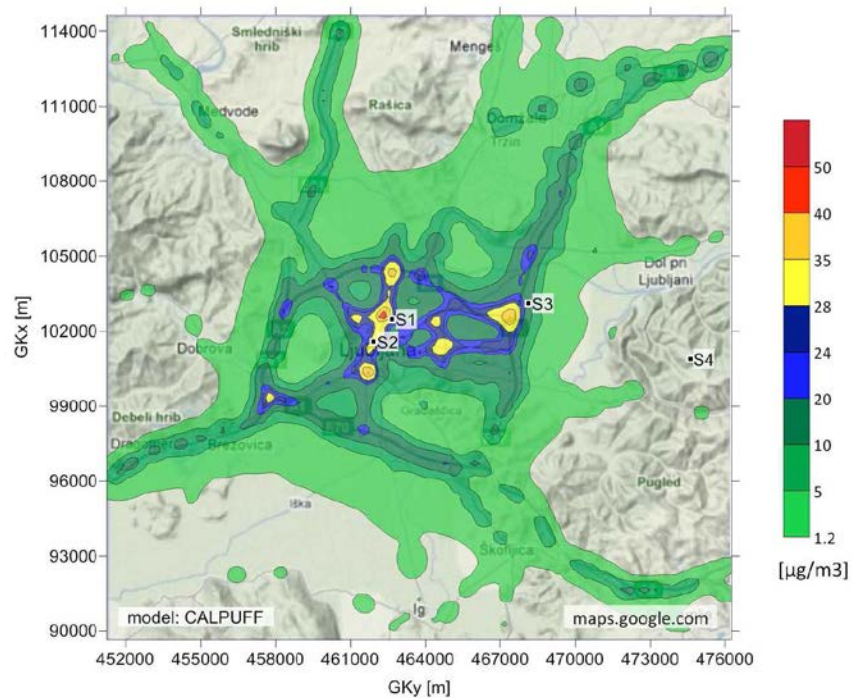
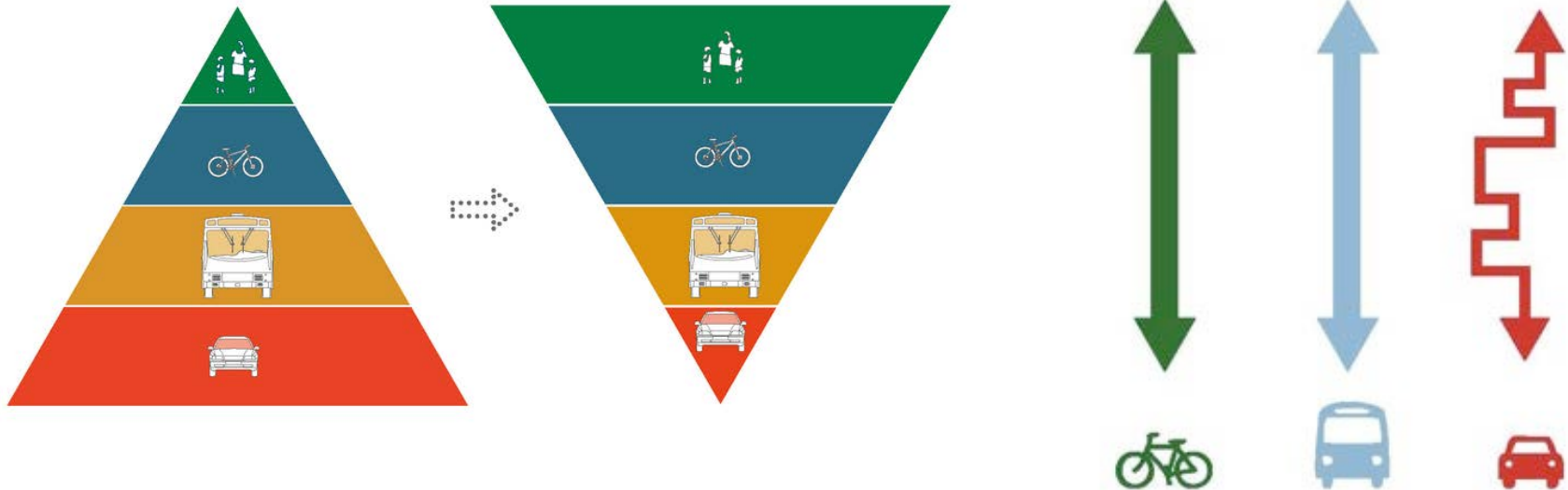


Figure 3: Preliminary results of air quality modelling (2013): the figure shows the estimated impact of road traffic pollution on annual PM₁₀ pollution.

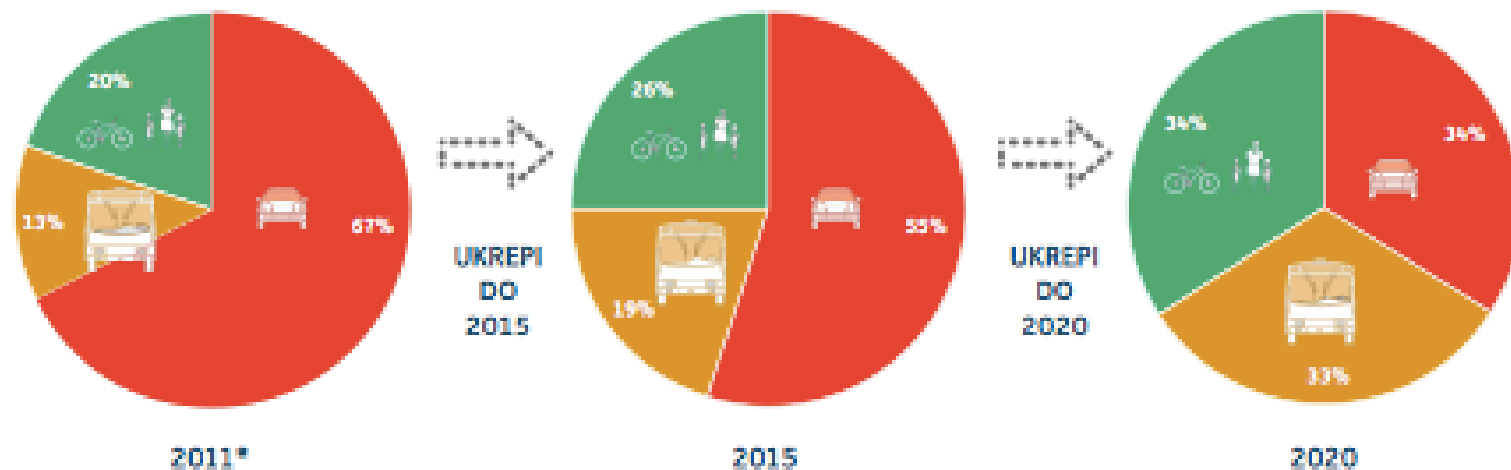
VSEBINA PPMOL (SUMP) 2012

- VIZIJA
- MERLJIVI CILJI 2015 - 2020
- AKCIJSKI NAČRTI
- PROMETNI NAČRTI
- NAVODILA ZA PROJEKTIRANJE :
 - NOVI PROFILI ULIC IN CEST, NOVE OBLIKE KRIŽIŠČ IN PREHODOV, UKREPI ZA UMIRJANJE PROMETA, NOVA SIGNALIZACIJA, ITD.

OBRNJENA PIRAMIDA PRIORITETNIH NAČINOV MOBILNOSTI !



GLAVNI STRATEŠKI CILJ DO 2020 URAVNOVESITI UPORABO PROMETNIH SREDSTEV NA 1/3 DELEŽE!



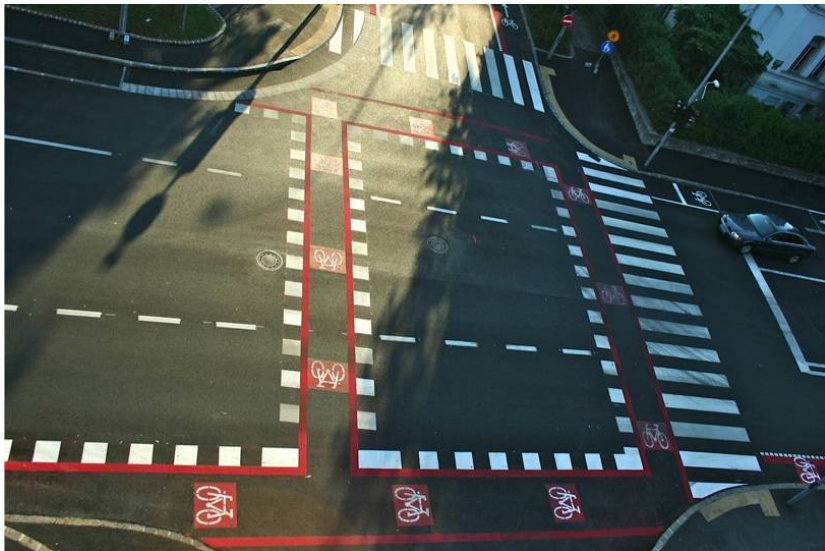
VEČ PEŠ ZA 20%

VEČ S KOLESOM ZA 40%

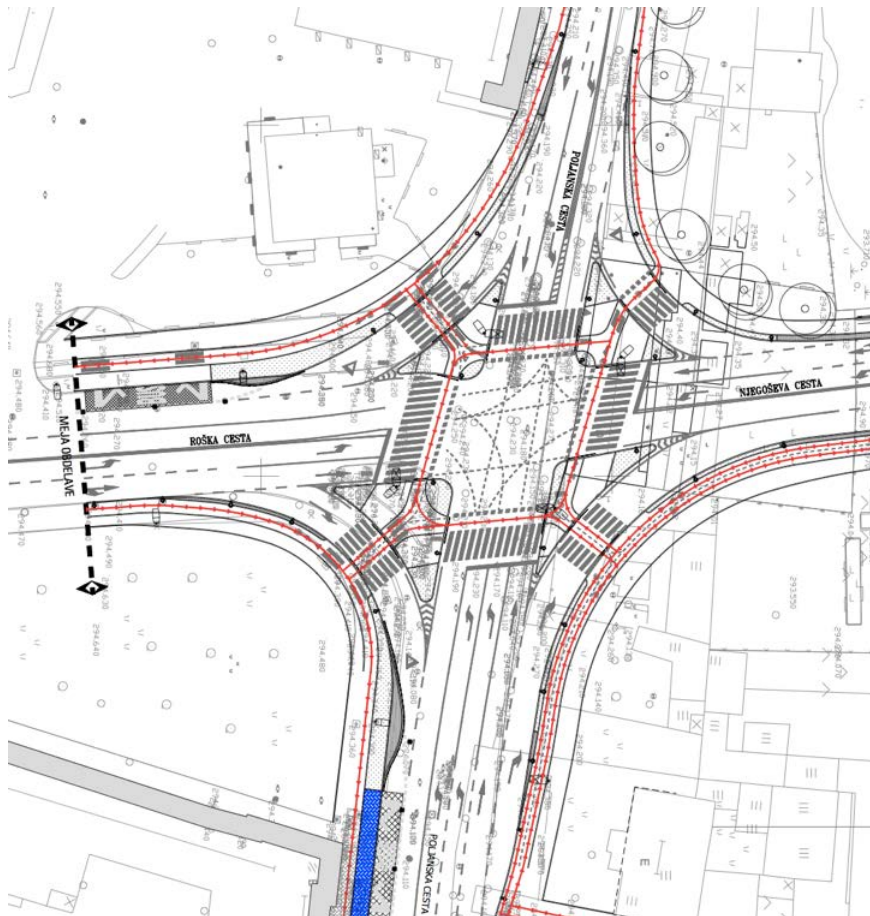
VEČ Z AVTOBUSOM ZA 50%

MANJ Z OSBNIM AVTOM ZA 20%!

PILOTNI PROJEKTI



PREJ-POTEM







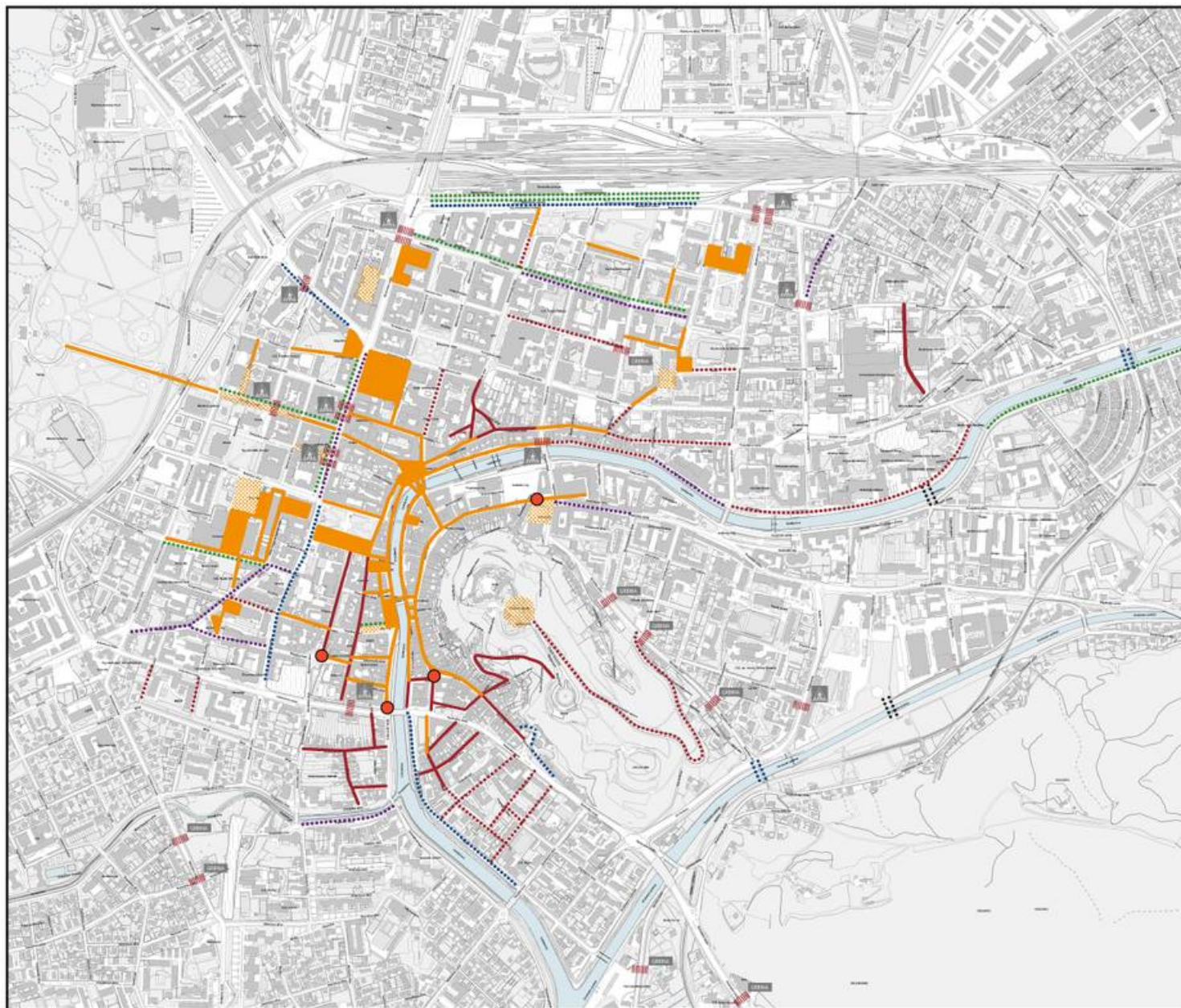
PROMETNI NAČRTI: OMREŽJE OBMOČIJ ZA PEŠCE

POVEZAVE IN ŠIRITVE

PREDLOG PROMETNE POLITIKE MOL

Načrt prometne ureditve mestnega središča do 2015

OMEŽJE POTI ZA PEŠCE



- 

območje za pešce
(popolna prepoved)
- 

obstoječe
- 

preureditev
- območje za pešce
(omejeno lokalno)
- 

obstoječe
- 

novi/preureditev
- 

skupni prometni prostor
- 

širitev pločnika
- 

drevored
- 

nov prehod za pešce
- 

dvignjen prehod za pešce (križišče)
- 

nova brv
- 

dostavna mesta

PREUREDITVE IN RAZŠIRITVE NABREŽIJ



REČNO PRISTANIŠČE & PRISTANI



NOVI MOSTOVI + BRVI



TRGI IN MOSTOVI ZA PEŠCE IN KOLESARJE



IZ TRGOV IN ULIC V GARAŽE

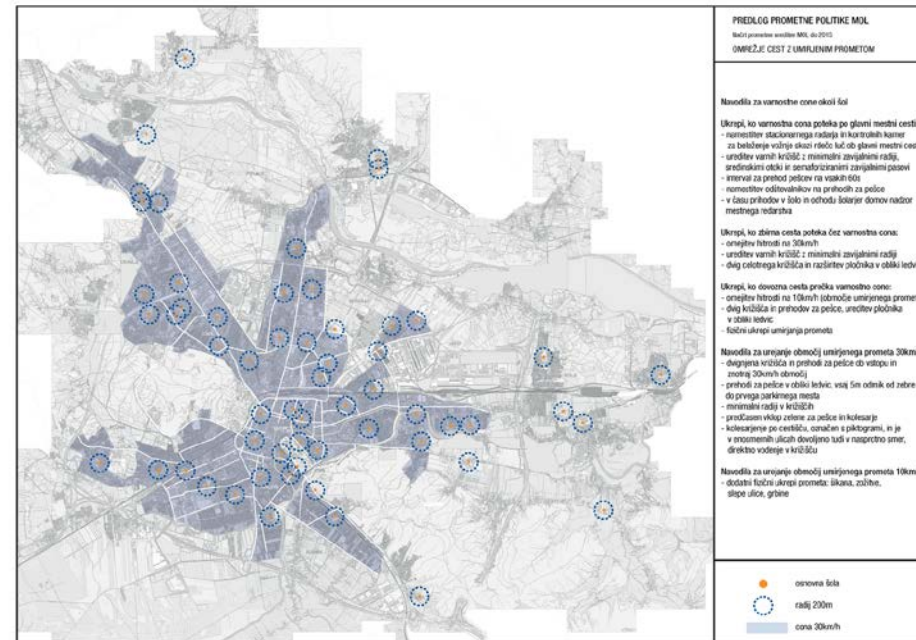
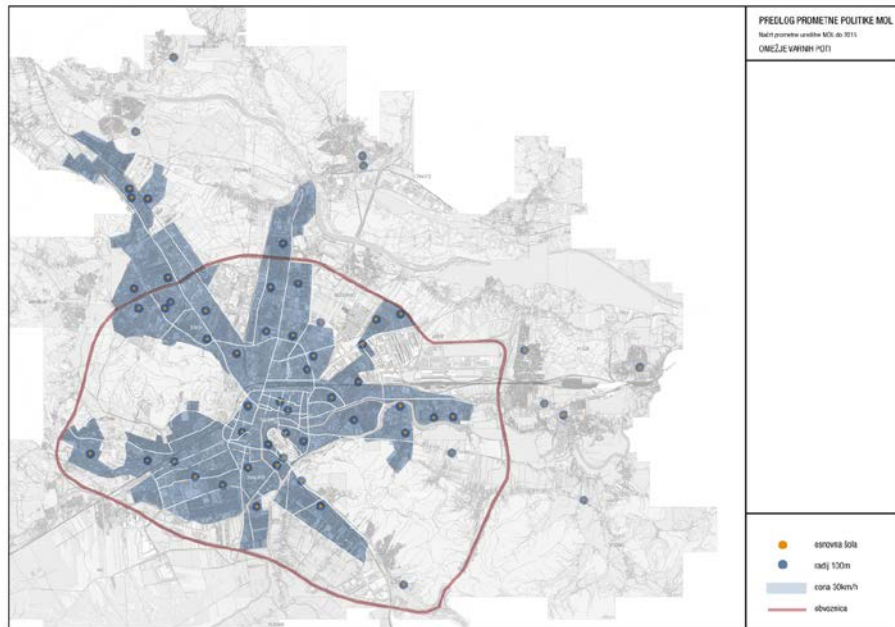


ULIČNE SKUPNOSTI



KRIŽEVNIŠKA ULICA

OMREŽJE VARNIH POTI



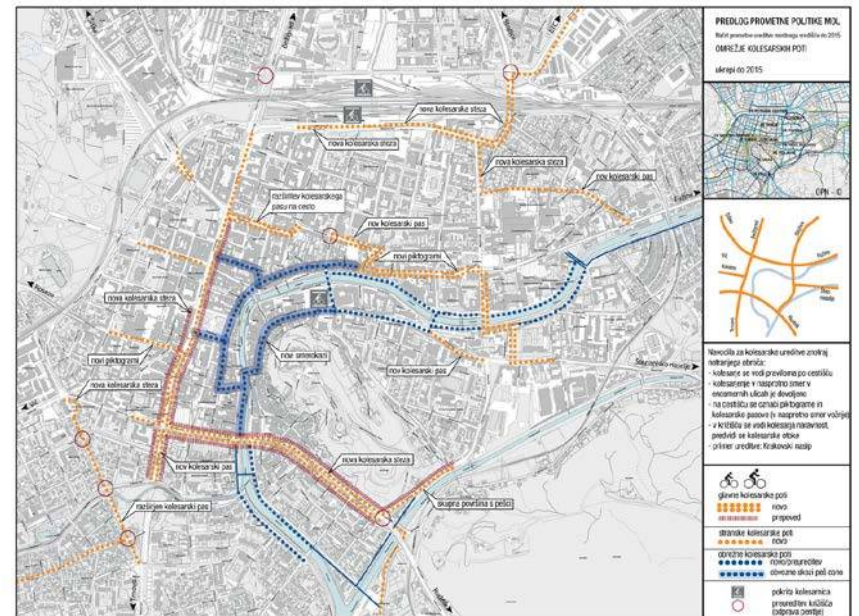
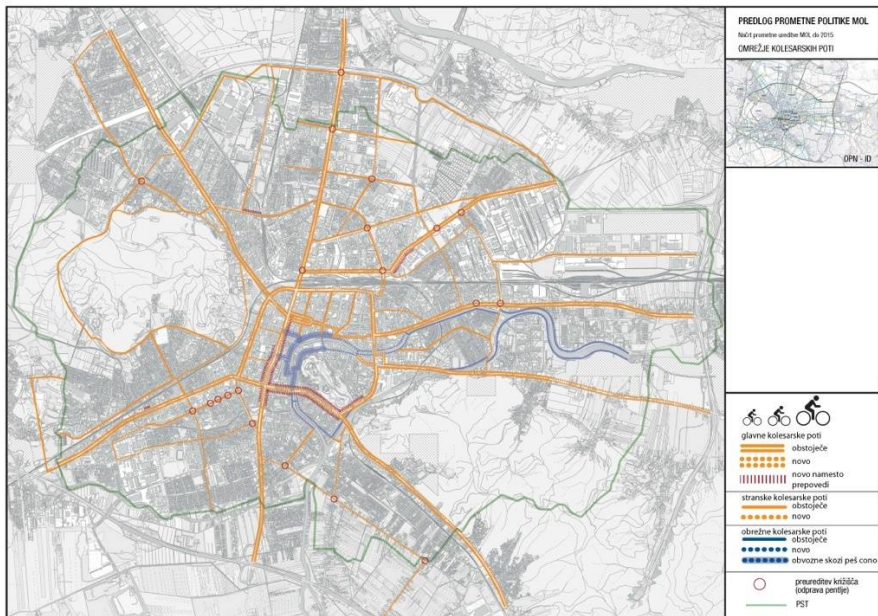
PROGRAM VARNI PREHODI



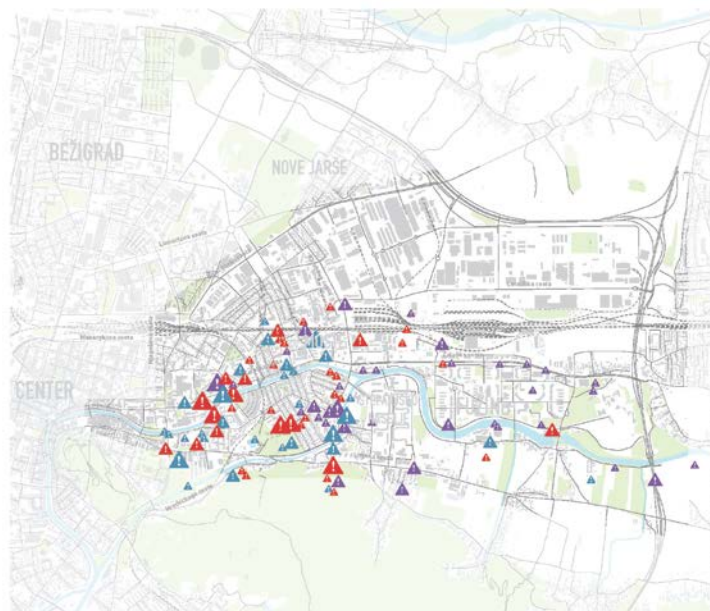
PROMETNI NAČRTI: OMREŽJA KOLESARSKIH POTI

POVEZAVE IN ŠIRITVE

OMREŽJE KOLESARSKIH POTI



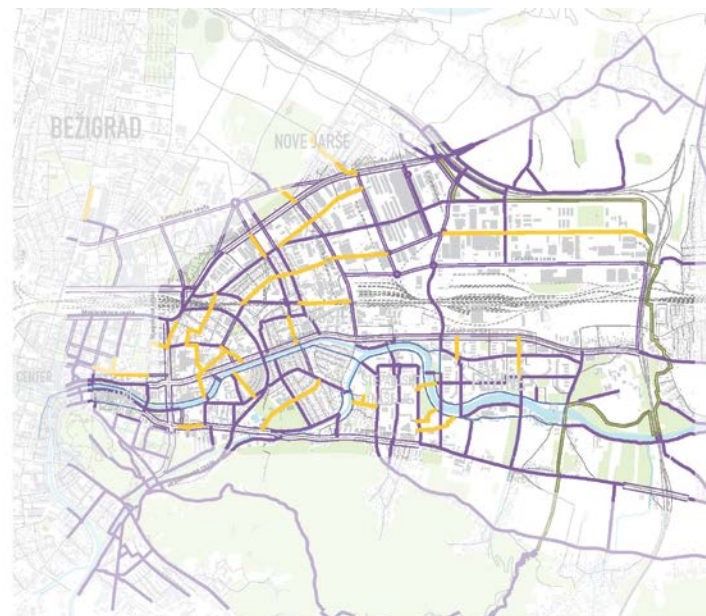
POSTOPNE IZBOLJŠAVE KOLESARSKEGA OMREŽJA



KOLESARSKO POTOVJE
VZHODNEGA DELA
LJUBLJANE

3.0. PROBLEMATIČNE TOČKE KOLESARSKEM OMREŽJU

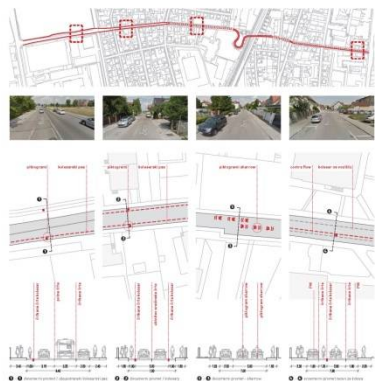
- POVRŠINE, KOTIŠČA**
- ENOSTAVNEŠA PROBLEMA
 - ZAHTEVNEŠA PROBLEMA
 - ZELO ZAHTEVEN PROBLEM
- LOKALIZACIJSKA KARTOGRAFIJA**
- ENOSTAVNEŠA PROBLEMA
 - ZAHTEVNEŠA PROBLEMA
 - ZELO ZAHTEVEN PROBLEM
- POSREDOVANJE VARNOSTI**
- ENOSTAVNEŠA PROBLEMA
 - ZAHTEVNEŠA PROBLEMA
 - ZELO ZAHTEVEN PROBLEM



KOLESARSKO POTOVJE
VZHODNEGA DELA
LJUBLJANE

7.3. DOPOLNITEV KOLESARSKGA OMREŽJA

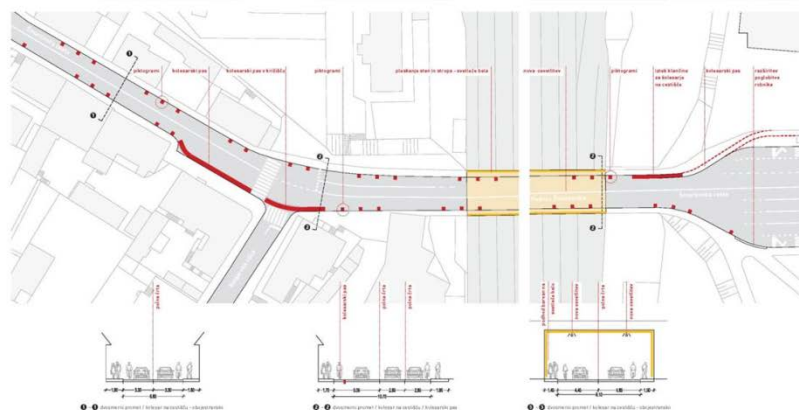
- PRIMARNO KOLESARSKO POTOVJE
- SEKUNDARNO KOLESARSKO POTOVJE
- ODVOZNI KOLESARSKO POTOVJE
- POTI PO GORNJIH MESTIH
- POTI PO GORNJIH MESTIH



KOLENARSKO POTOVJE
VZHODNEGA DELA
LJUBLJANE

1.18. FLAŠMANOVA ULICA / ZVEZNA ULICA / PROLETARSKA CESTA

- OPIS PROBLEMA**
- ... (text describing the problem)
- PROLOGIZACIJA**
- ... (text describing the solution)
- DELA OBSEGALO**
- ... (text describing the scope of work)
- OCENA STROŠKOV**
- ... (text describing the cost estimate)

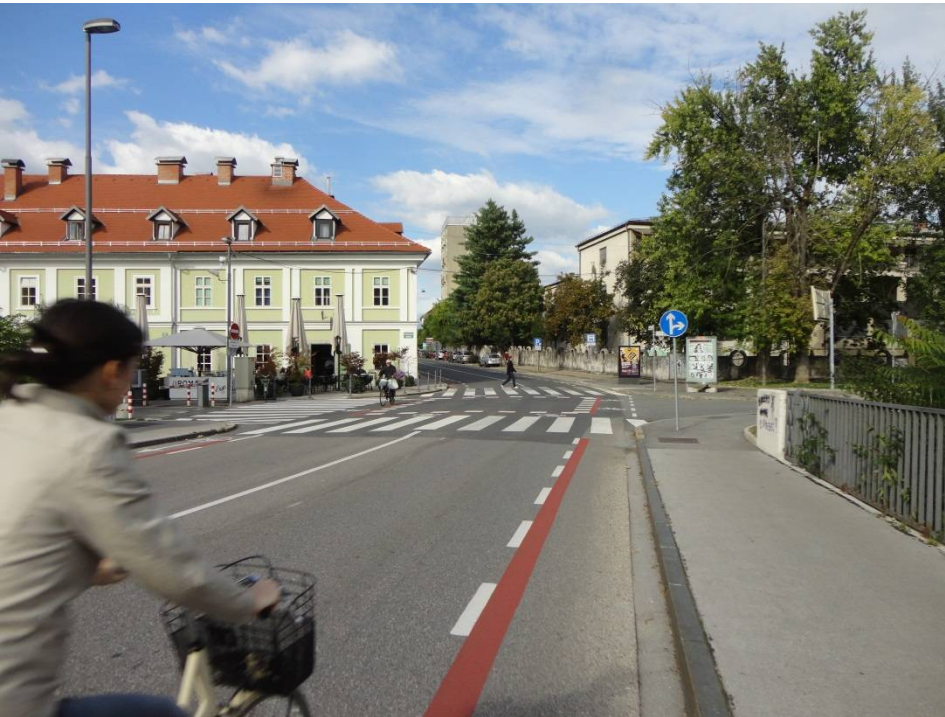


KOLENARSKO POTOVJE
VZHODNEGA DELA
LJUBLJANE

1.1. ŠMARTINSKA CESTA območje ob podvozu

- OPIS PROBLEMA**
- ... (text describing the problem)
- PROLOGIZACIJA**
- ... (text describing the solution)
- DELA OBSEGALO**
- ... (text describing the scope of work)
- OCENA STROŠKOV**
- ... (text describing the cost estimate)

MALE UREDITVE



ŠIRITVE, POVEZAVE IN IZBOLJŠAVE KOLESARSKEGA OMREŽJA



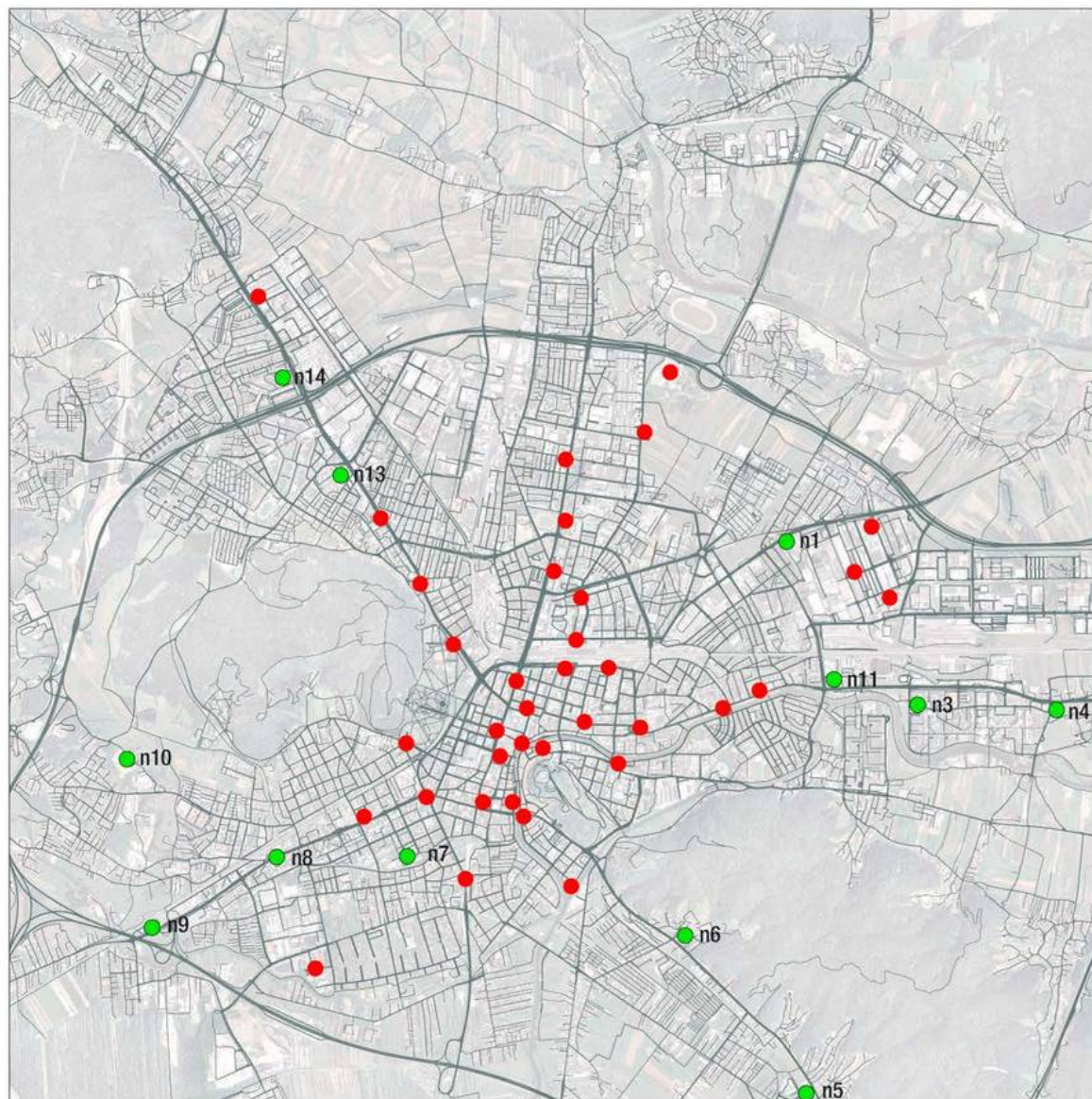
KOLESARSKI ŠTEVCI





Sistem javne izposoje koles BicikeLj vključuje trenutno 36 postaj in 360 koles. Z mestnim kolesom je bilo do konca decembra 2015 opravljenih skoraj 3,2 milijona voženj. V letu 2015 je bilo število vseh uporabnikov, ki so kadar koli uporabljali sistem 77.081. Sicer ima sistem BicikeLj skoraj 31.000 aktivnih uporabnikov, ki imajo sklenjeno letno naročnino.

ŠIRITEV MREŽE BICIKE(LJ) OB VPADNICAH 2016

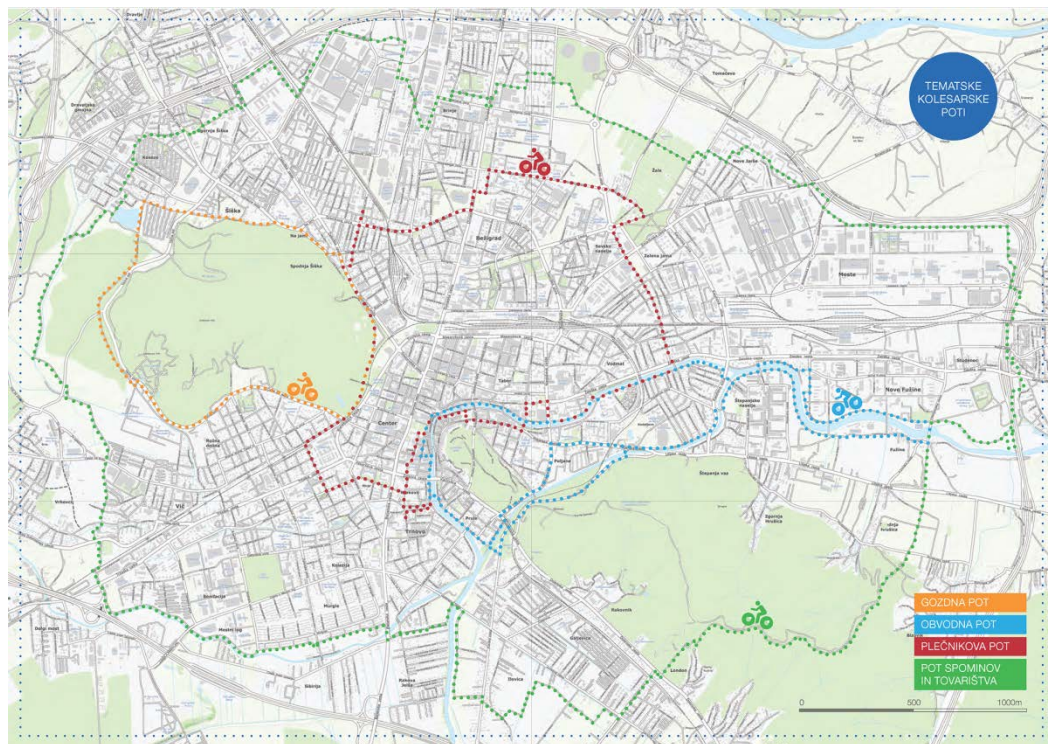


MREŽA POSTAJ BICIKELJ 1.8.2014

- OBSTOJEČE POSTAJE (vir: www.bicikelj.si):
1. Prešernov trg - Petkovskovo nabrežje
 2. Pogačarjev trg - Tržnica
 3. Kongresni trg - Šubičeva ulica
 4. Cankarjeva ulica - Nama
 5. Breg
 6. Grudnov nabrežje - Karlovska cesta
 7. Miklošičev park
 8. Bavarski dvor
 9. Trg OF - Kolodvorska ulica
 10. Masarykova cesta - DDC
 11. Vilharjeva cesta
 12. Park Navje - Železna cesta
 13. Trg Mladinskih delovnih brigad
 14. Parkirišče NUK II. - FF
 15. Ambrožev trg
 16. Hrvatski trg
 17. Ilirska ulica
 18. Tržaška cesta - Ilirija
 19. Tivoli
 20. Stara cerkev
 21. Kino šiška
 22. Špica
 23. Barjanska cesta - Center starejših Trnovo
 24. Zaloška cesta - Grablovičeva cesta
 25. Tržnica Moste
 26. Rožna dolina - Škrabčeva cesta
 27. Dunajska cesta - PS Petrol
 28. Plečnikov stadion
 29. Dunajska cesta - PS Mercator
 30. Vojkova cesta - Baragova cesta
 31. Športni park Stožice
 32. Koprška ulica
 33. Mercator Center Šiška
 34. BTC - Citypark
 35. BTC - hala A
 36. BTC - Atlantis
- PREDLOG NOVIH POSTAJ (2013)
- n1. Mercator BTC
 - n3. Mercator - Nove Fužine
 - n4. P&R Chengdujska cesta (Hofer)
 - n5. P&R Supernova Rudnik
 - n6. Rakovnik
 - n7. Kolezija - Hajdrihova ulica
 - n8. Antonov trg
 - n9. P&R Dolgi most
 - n10. Tehnološki park Ljubljana
 - n11. Hofer Kajuhova
 - n13. Celovška Mercator (Litostrojska cesta)
 - n14. Celovška Mercator (Sojerjeva ulica)

0 1 2 3km

TEMATSKE KOLESARSKE POTI 2016



GOZDNA POT

7 km

Kolesarska pot ob robu Rožnika in Šišenskega hriba, ki povezuje Tivoli z Mostecem.

OBVODNA POT

12 km

Kolesarska pot ob nabrežju Ljublanice in Grudnovem prekopu, od gradu Fužine do Špice.

PLEČNIKOVA POT

14 km

Kolesarska pot, ki povezuje dediščino arhitekta J. Plečnika v Trnovem, Žalah in Tivoliju.

POT SPOMINOV IN TOVARIŠTVA

32 km

Kolesarska pot po POT-i.



RAZCVET UPORABE KOLES



SOŽITJE PEŠCEV+KOLESARJEV = OBMOČJE POZORNOSTI ...

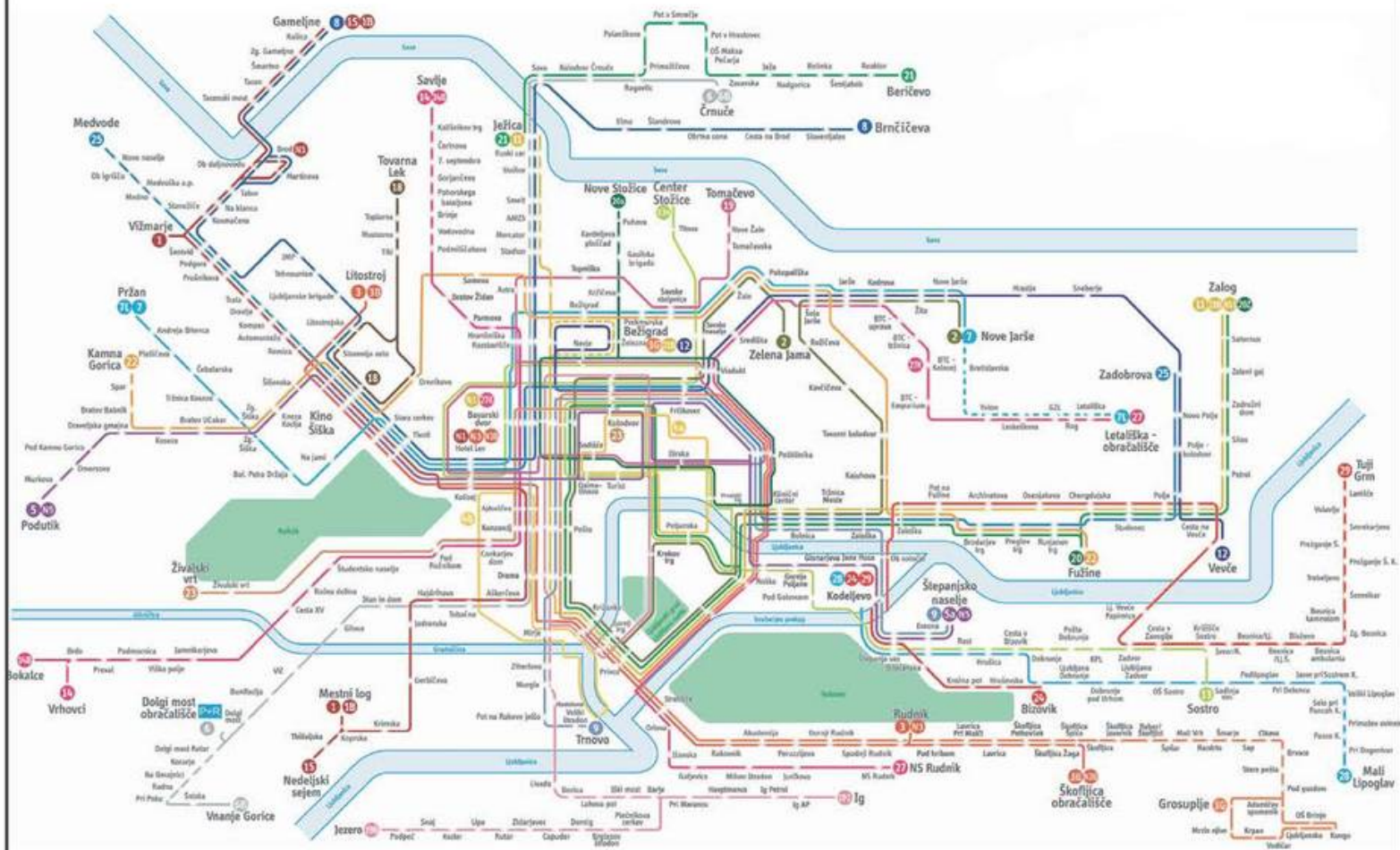


KOLESARSKA STATISTIKA 2016

- 13% DELEŽ KOLESARJENJA 2015 (OD 10% v 2003)
- 206 km kolesarskih pasov, stez in poti
- 9000 stojal
- Portal regionalnih kolesarskih poti
- BICIKE(LJ):
- 61.700 uporabnikov / leto
- 3.200.745 število izposoj v 4 letih
- 14 min/potovanja povrečni čas izposoje
- 13% prebivalce rednih uporabnikov !

PROMETNI NAČRTI: JAVNI POTNIŠKI PREVOZ

NOVE LINIJE MESTNEGA IN ŠIRITEV
LINIJ MEDKRAJEVNEGA PROMETA V
REGIJI



IZBOLJŠAVE JAVNEGA PREVOZA





50 AVTOBUSOV NA METAN 2016



KROŽEČ, BREZPLAČEN PREVOZ NA KLIC



ELEKTRIČNI VLAKEC 2016



PRIMERI DOBRE PRAKSE

V Centru Stožice velja poseben režim z dodatno ponudbo LPP linij ob začetku in koncu velikih množičnih prireditvev.

Javni holding Ljubljana	Energetika Ljubljana	Vodovod kanalizacija	Ljubljanski potniški promet	Snaga
O podjetju	DOMOV » NOVICE			
Javni prevoz	REŽIM OBRATOVANJA LINIJ MPP V ČASU NOGOMETNE IN KOŠARKAŠKE TEKME			
Tehnična prepleta in tehnologija	2.8.10			
Delavnice	Spoštovane potnice in spoštovani potniki ter obiskovalke in obiskovalci novega stadiona Stožice,			
Novinarsko središče	Obveščamo vas, da bo režim obratovanja linij MPP v času nogometne tekme 10. 8. 2010 in košarkaške tekme 11. 8. 2010 spremenjen in prilagojen povečanemu številu obiskovalcev obeh tekem.			
Zanimanja	Obratovanje linij MPP:			
Zaposlimo	- v torek 10. 8. 2010 (košarkaška tekma Slovenija - Španija z začetkom ob 20.15 uri in - v sredo 11. 8. 2010 (nogometna tekma Slovenija - Avstralija z začetkom ob 20.45 uri)			
Javna naročila	Linije MPP bodo oba dneva obratovali po običajnem delavniškem voznem redu do 17.00 ure.			
Javno zbiranje ponudb				
Informacije za brčke in bruce				
Nagradni razpis				
Dan odprtih vrat				

LPP STATISTIKA

214 avtobusov z elektronskih plačilnim sistemom

50 avtobusov na metan

503 km dolžina 42 linij

66 Mil. km voženj / leto

72 Mil. voženj / leto

200.000 potovanj /dan

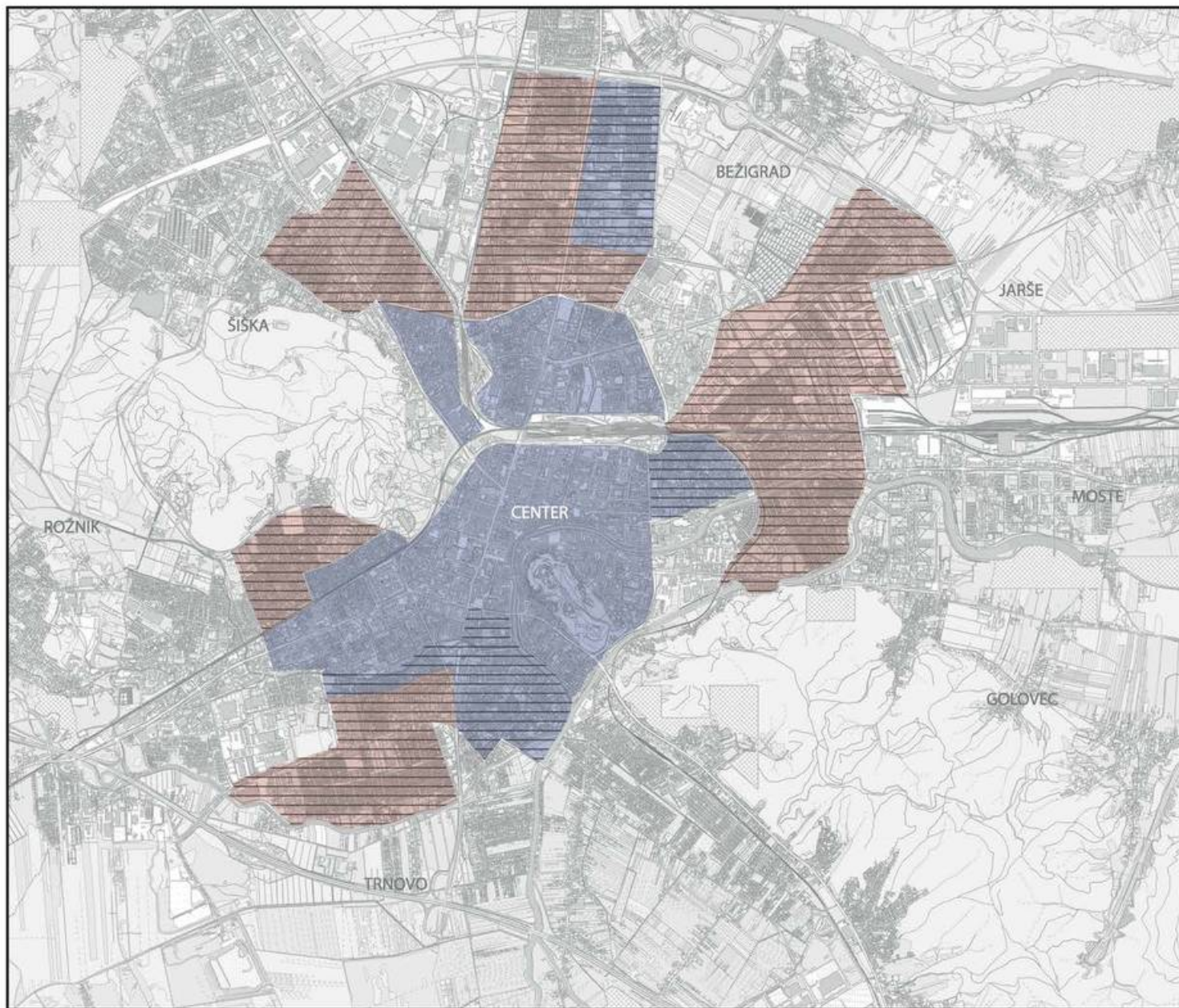
557.000 uporabnikov mestne kartice

10% več more lokalnih potnikov / leto,

37% več potnikov na medhrajevnih linijah.

PROMETNI NAČRTI: OMREŽJE MIRUJOČEGA PROMETA +P&R

DIFERENCIRANA PARKIRNA POLITIKA
=PARKIRNE CONE+PARKOMATI



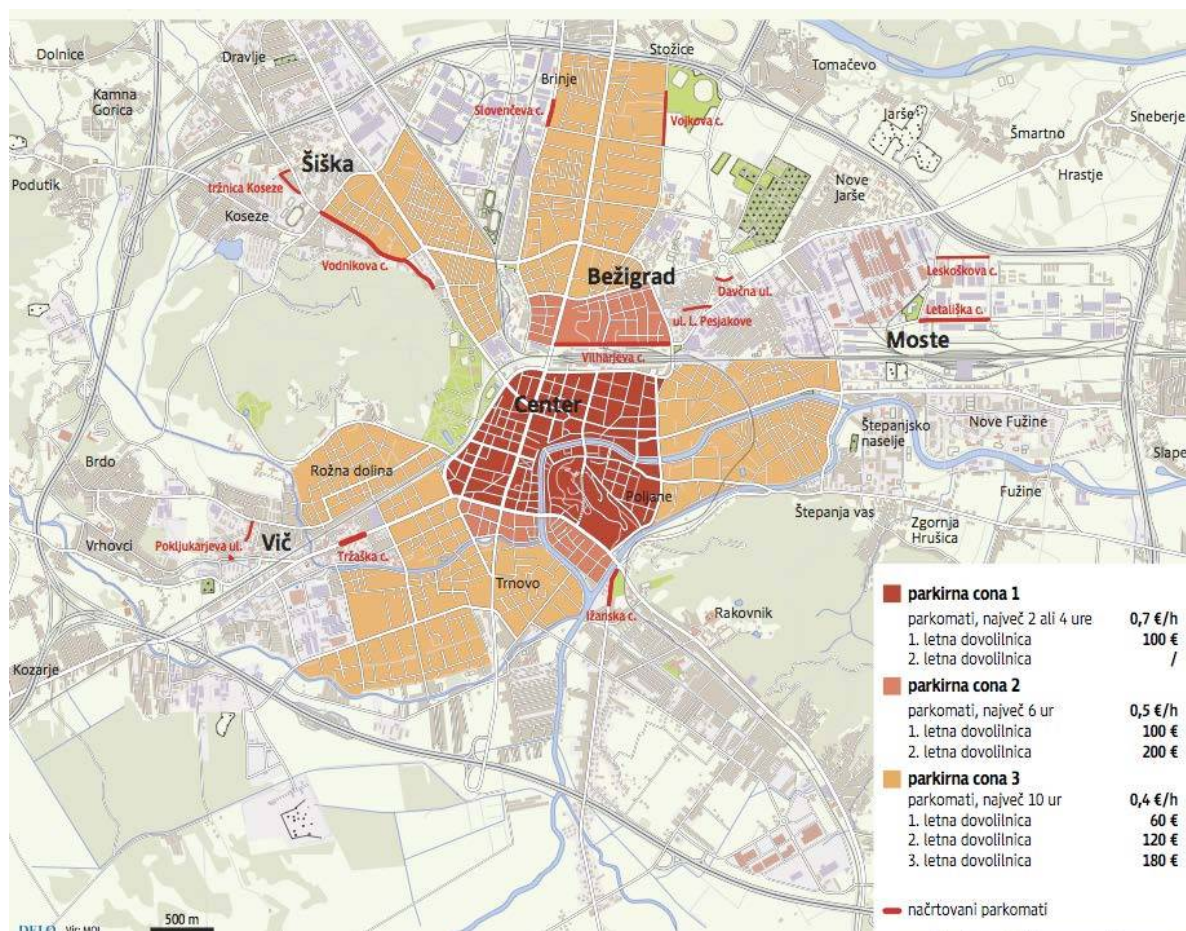
PREDLOG PROMETNE POLITIKE MOL

Načrt prometne ureditve MOL do 2015

PARKIRNE CONE

-  parkirna cona 1
max. 2h 70 cent/h
pon-pet 9.00-22.00
-  parkirna cona 2
max. 10h 40cent/h
pon-pet 9.00-22.00
-  predvidena uvedba
parkirne cone

UČINKI UVEDENIH UKREPOV



Novi parkomati in diferencirana parkirnina “dražje bližje centra” spodbujajo uporabo LPP za vožnjo v center mesta.

PARK&RIDE TERMINALI

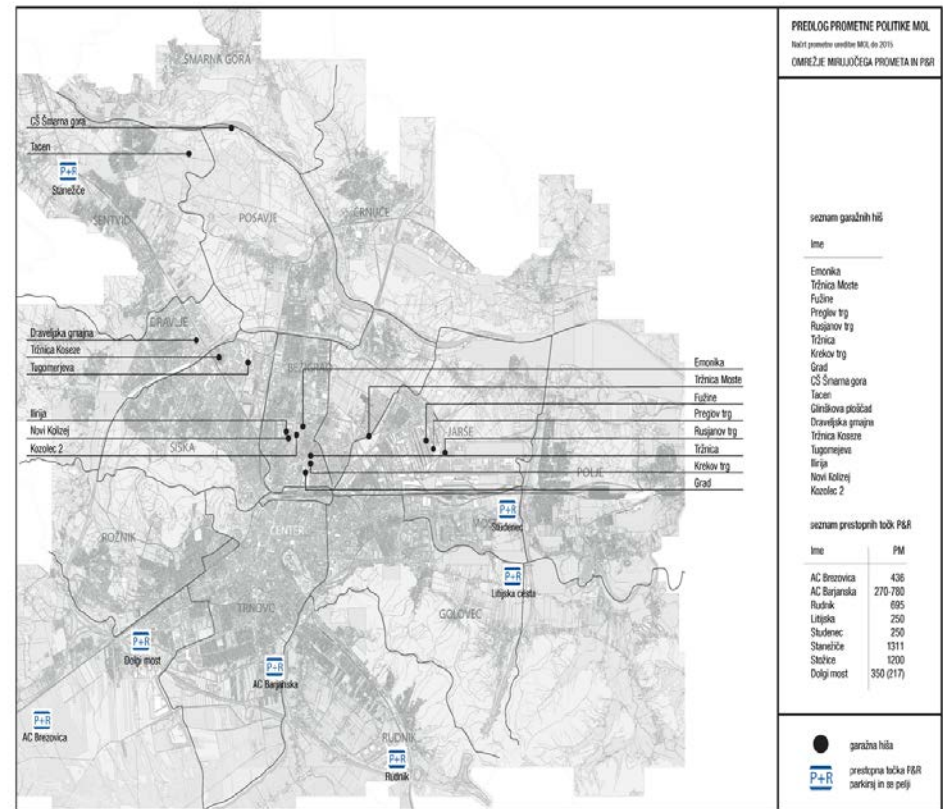
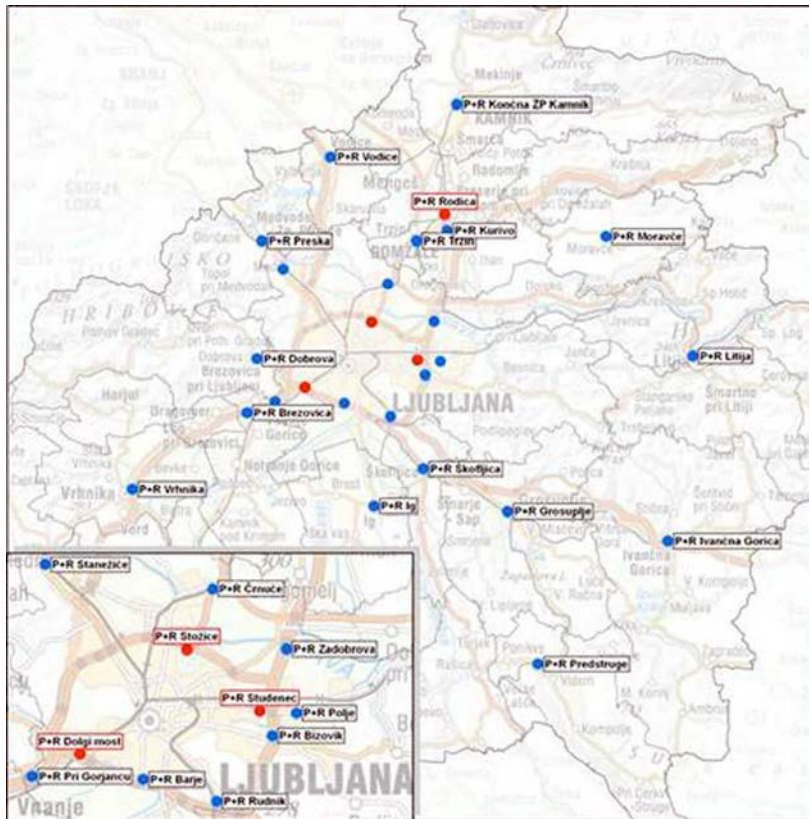


Figure 11: The project brings together the 16 municipalities of the LUR and is financially supported by the EU. A further 23 locations are planned, eight of them in the City of Ljubljana. The financial perspectives for 2007–2013 envisage the construction of seven P&R locations. There are currently four P&R locations in the region (marked in red), three of them in the City of Ljubljana. The inset shows the locations in the City of Ljubljana.

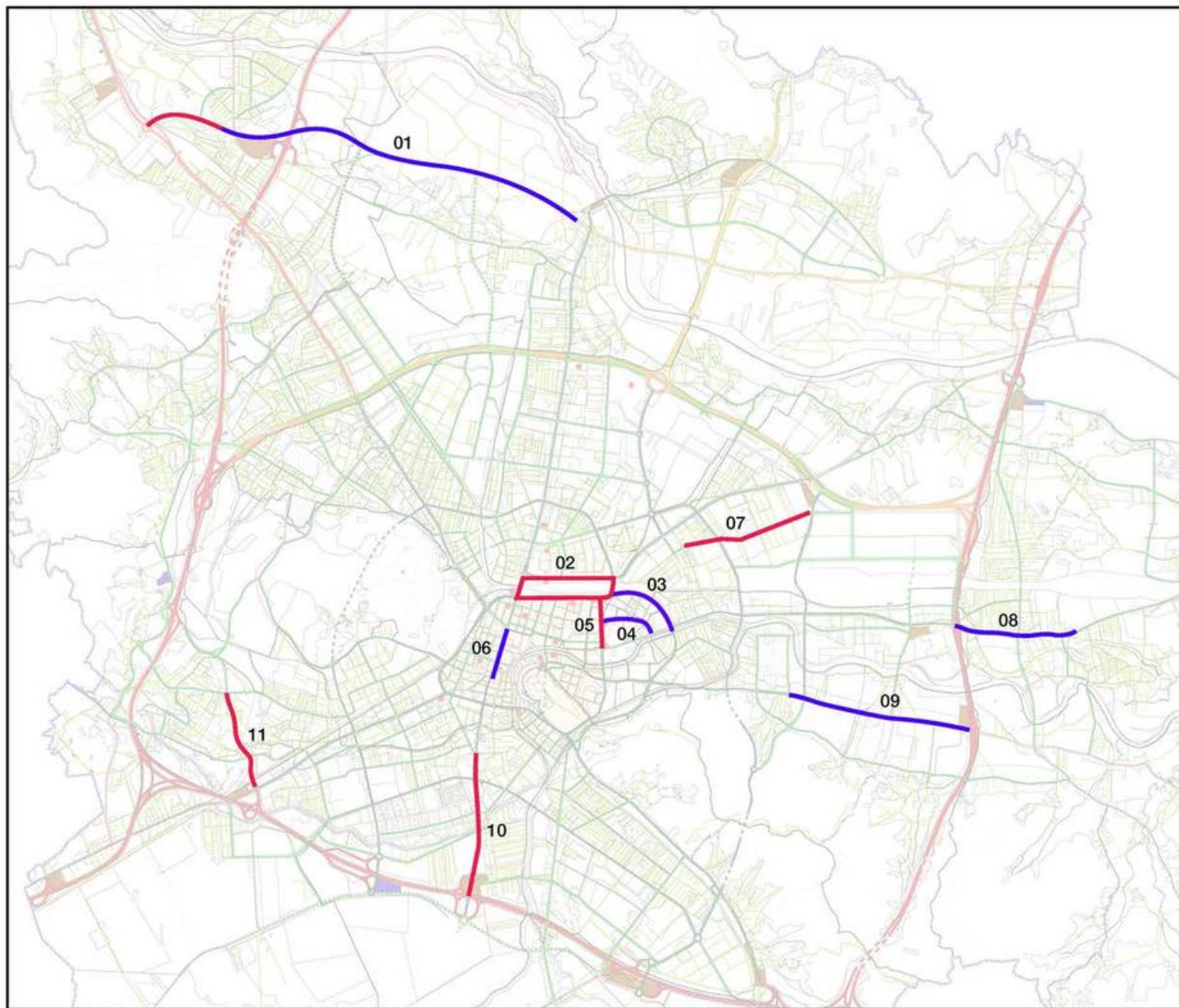
P&R TERMINALI



AC PRIKLJUČEK DOLGIMOST, AC PRIKLJUČEK BRAJANSKA 2016

PROMETNI NAČRTI: OMREŽJE CEST

PREUREDITVE CEST IN NOVE
POVEZAVE



PREDLOG PROMETNE POLITIKE MOL

Načrt prometne ureditve MOL

OMREŽJE CEST DO 2015

CESTE

01. Povezava Dunajska cesta - Celovška cesta (DARS)
02. Rekonstrukcija obroča Vilharjeva - Masarykova
03. Grablovičeva ulica
04. Bohoričeva ulica
05. Povezava Njegoševa - Roška (sklenitev notranjega cestnega obroča)
06. Slovenska cesta
07. Kavčičeva ulica
08. Rekonstrukcija Zaloška cesta
09. Rekonstrukcija Litijske ceste
10. Barjanska cesta
11. Povezava Tržaška - Cesta na Brdo (podvoz pod železnico)

LEGENDA

- cesta - povezava
- cesta - rekonstrukcija

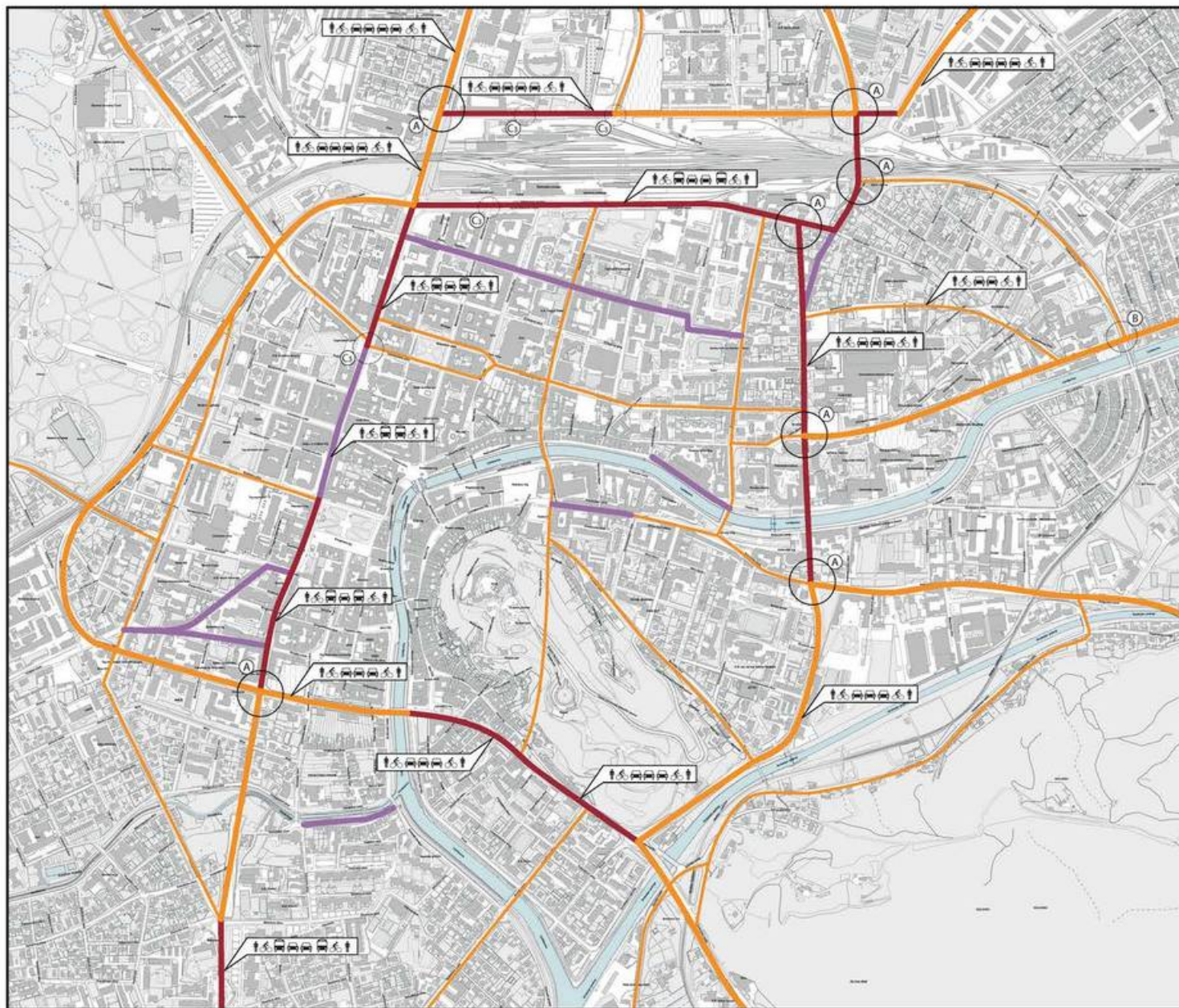


POVEZAN NOTRANJI OBROČ

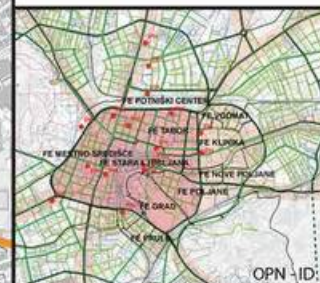


IZBOLJŠAVE JAVNEGA PREVOZA





PREDLOG PROMETNE POLITIKE MOL Načrt prometne ureditve MOL do 2015 OMREŽJE CEST



glavne mestne ceste
 obstoječe
 preurejeno

glavne razbremenilne ceste
 obstoječe

skupni prometni prostor

profil ceste

sprememba križišča

tip križišča

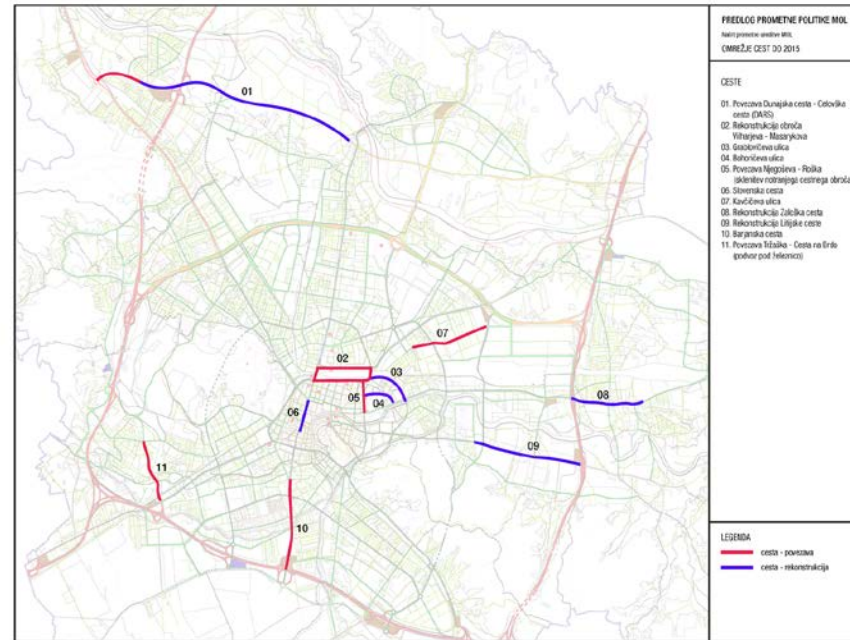
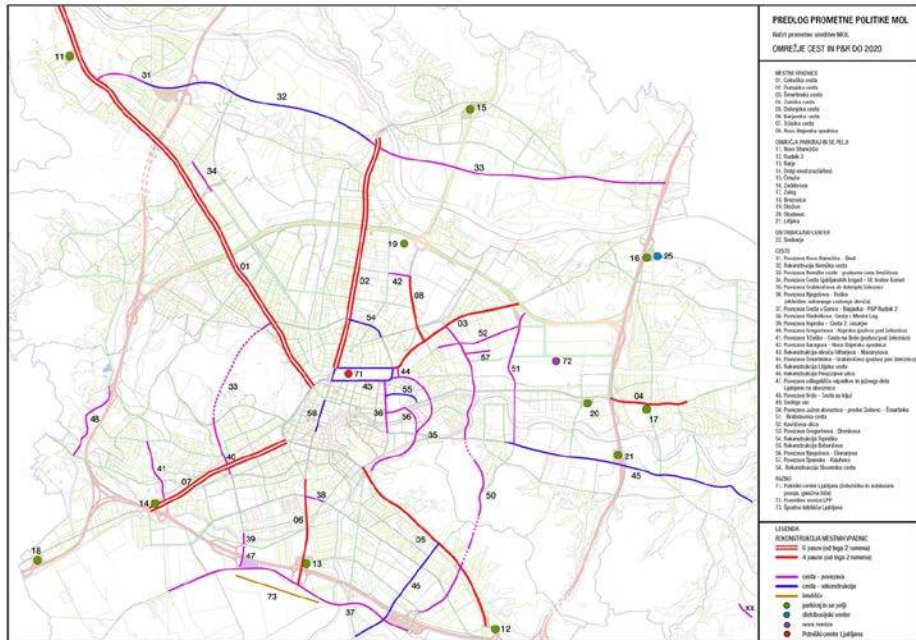




64.LF WWW.LJUBLJANAFESTIVAL.SI 27. 6 - 13. 9. 2016

FOLK MUSIC

PREJ-POTEM





Prešernov trg



Ciril Metodov trg



Wolfova ulica



Čopova



Kongresni trg



Kongresni trg



Novi trg



Trg Republike



Slovenska



SEVERENI POSLOVNI CENTER 2016



ŠPORTNI PARK STOŽICE, SVA, 2010



SITULA, 2013



HOTEL INTERCONTINETAL,, 2016

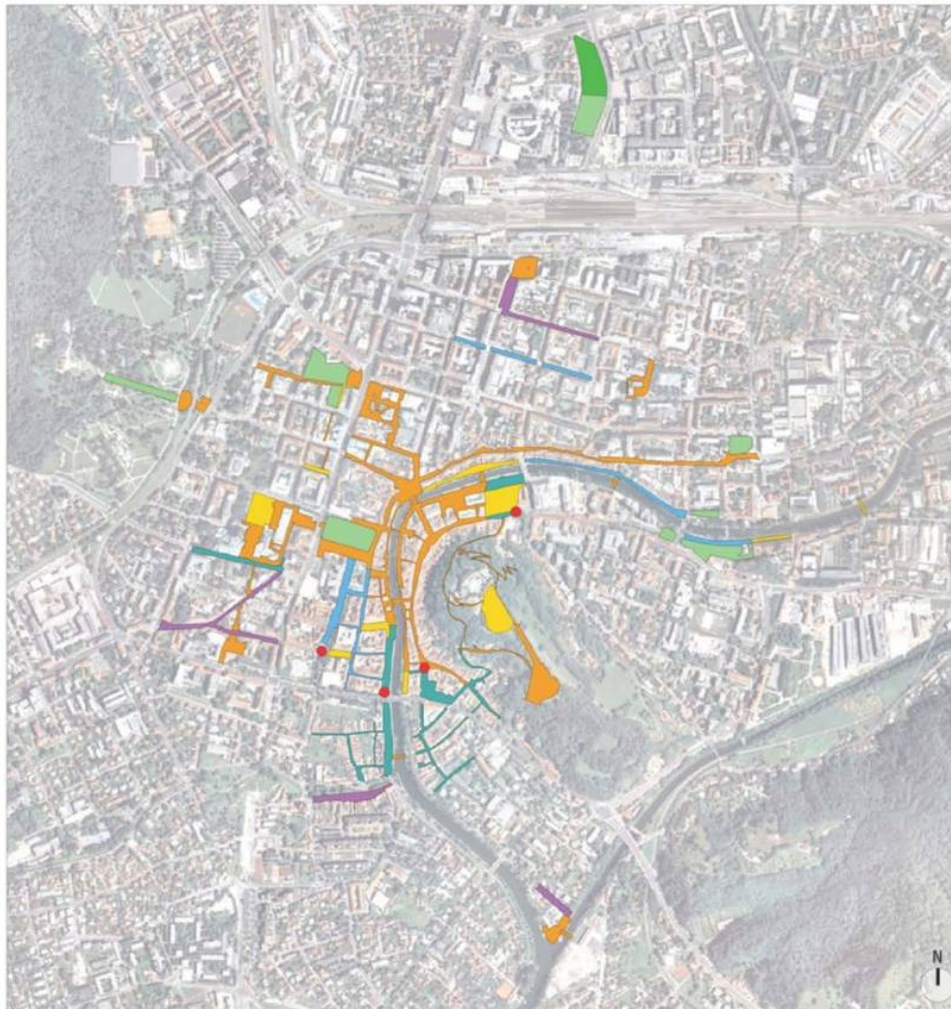


MUSLIMANSKI KULTURNI IN VERSKI CENTER 2016



SOESKA ZELENÍ GAJ BRDO 2016

ZA 650 % ŠIRŠE SKLENJENO OBMOČJE ZA PEŠCE

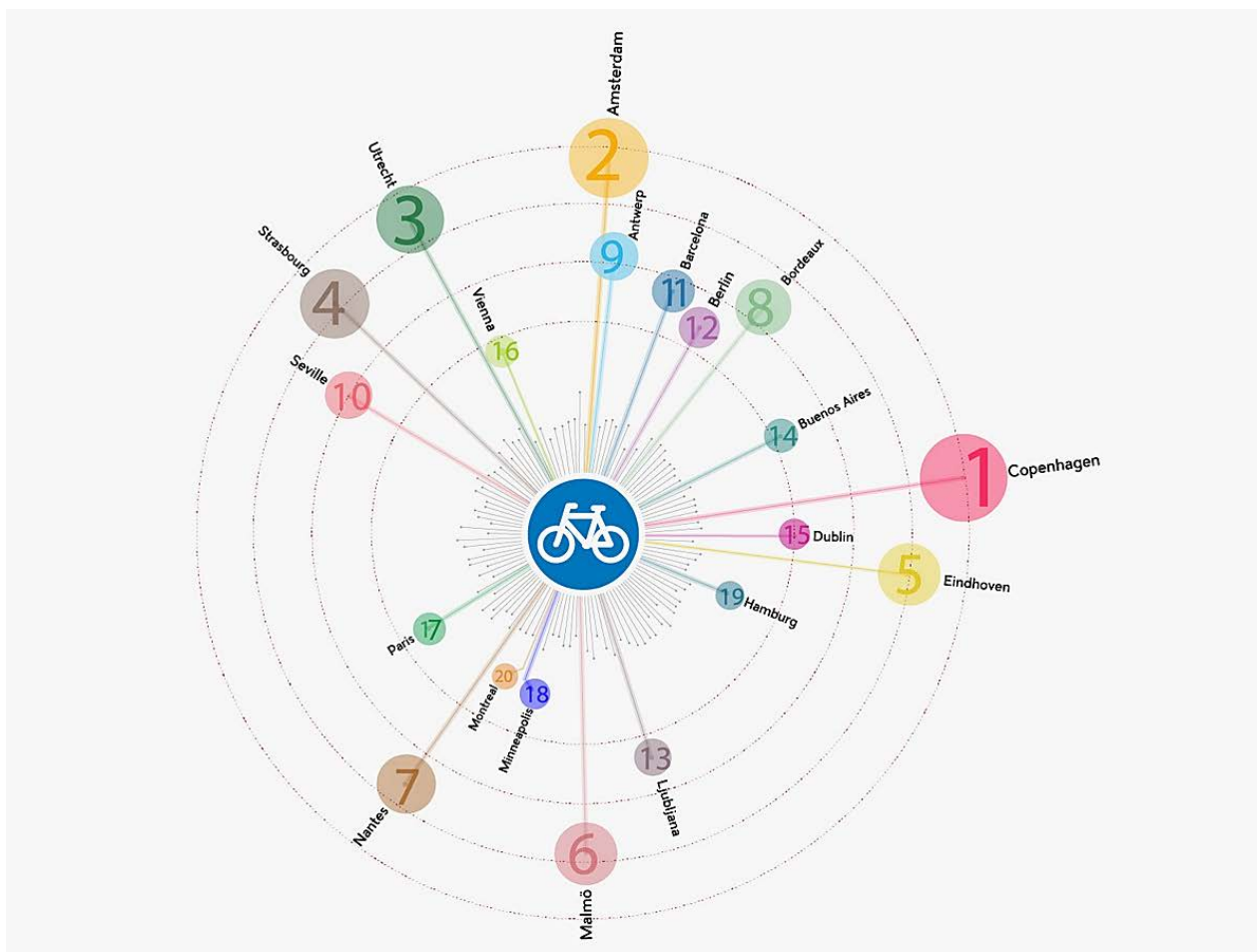


LJUBLJANA PUBLIC SPACE REARRANGEMENTS

- Existing Car-free Pedestrian Area
- New Car-free Pedestrian Area
- Existing Car-limited Pedestrian Area
- New Car-limited Pedestrian Area
- Shared Space Traffic Calming Area
- Existing parks
- New parks
- Delivery spots

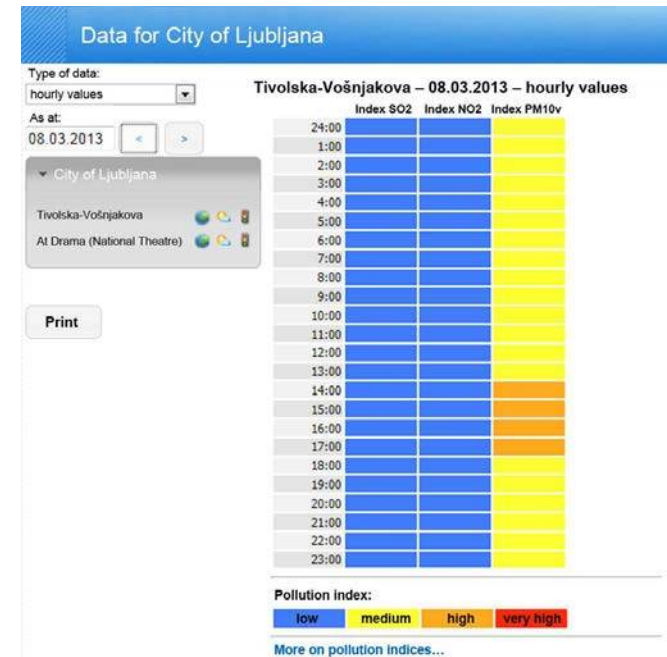
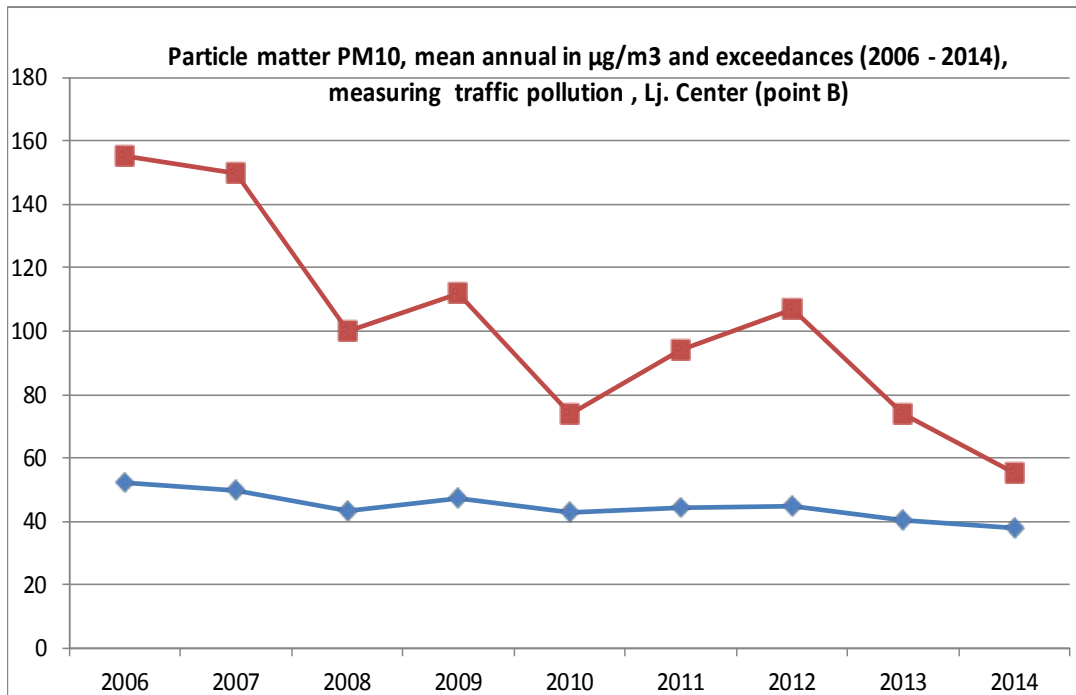
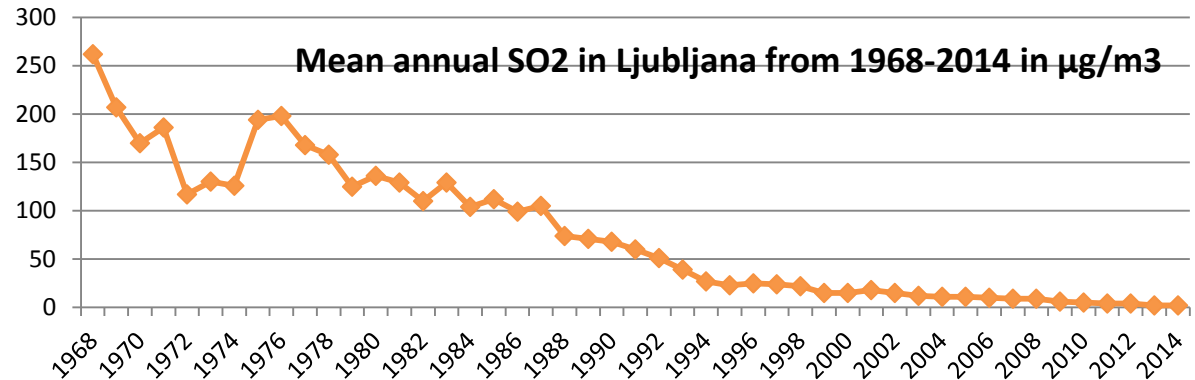


KOLESARJEM PRIJAZNO MESTO



IZBOLJŠANJE KAKOVOSTI ZRAKA

Improvement based on decreasing concentrations of the common pollutants



UČINKI UVEDENIH UKREPOV

LPP - Najboljši način potovanja po Ljubljani

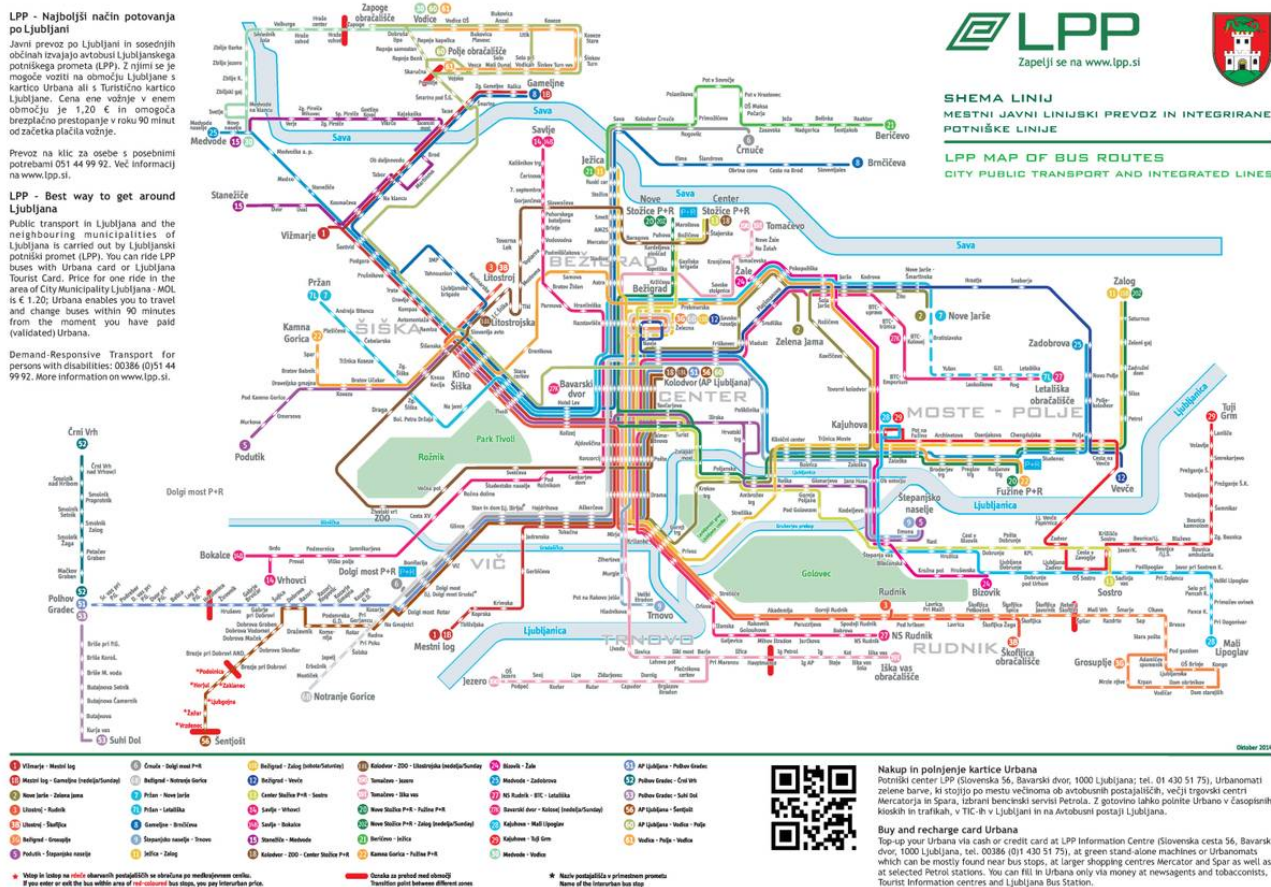
Javni prevoz po Ljubljani in sosednjih občin izvajajo avtobusi ljubljanskega potniškega prometa (LPP). Z njimi se je mogoče voziti na območju Ljubljane s kartico Urbana ali s Turistično kartico Ljubljane. Cena ene vožnje v enem območju je 1,20 € in omogoča brezplačno prestopanje v roku 90 minut od začetka plačila vožnje.

Prevoz na klic za osebe s posebnimi potrebami 051 44 99 92. Več informacij na www.lpp.si.

LPP - Best way to get around Ljubljana

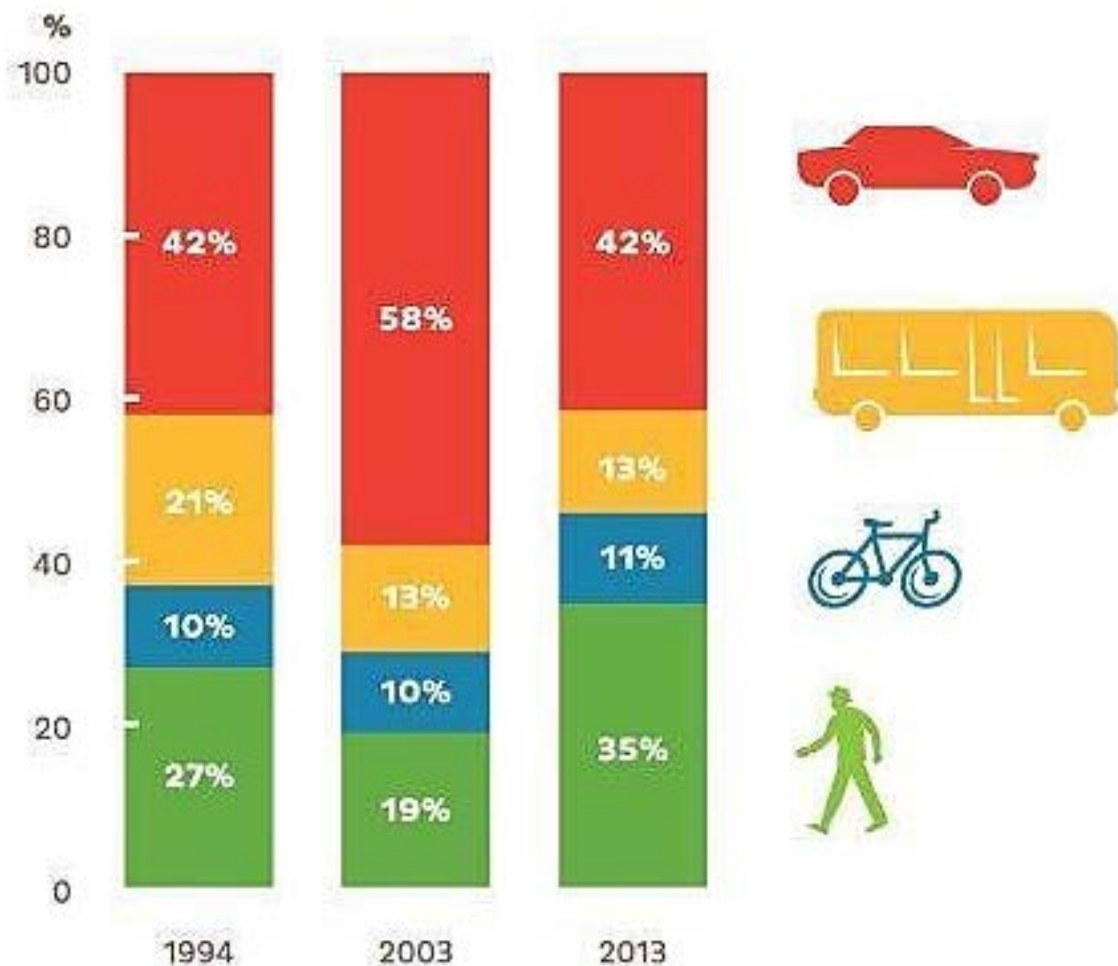
Public transport in Ljubljana and the neighbouring municipalities of Ljubljana is carried out by Ljubljanski potniški promet (LPP). You can ride LPP buses with Urbana card or Ljubljana Tourist Card. Price for one ride in the area of City Municipality Ljubljana - MOL is € 1.20; Urbana enables you to travel and change buses within 90 minutes from the moment you have paid (validated) Urbana.

Demand-Responsive Transport for persons with disabilities: 00386 (0)51 44 99 92. More information on www.lpp.si.



Z mestnimi povezane medkrajevne linije LPP v 12 občin LUR : Škofljica, Medvode, Brezovica, Ig, Vodice, Brnik (letališče), Polhov Gradec, Grosuplje, Vrhnika, Borovnica, Logatec, Videm/Dobrepolje in Ivančna Gorica. Število voženj od leta 2012 večje za 1 milijon potovanj.

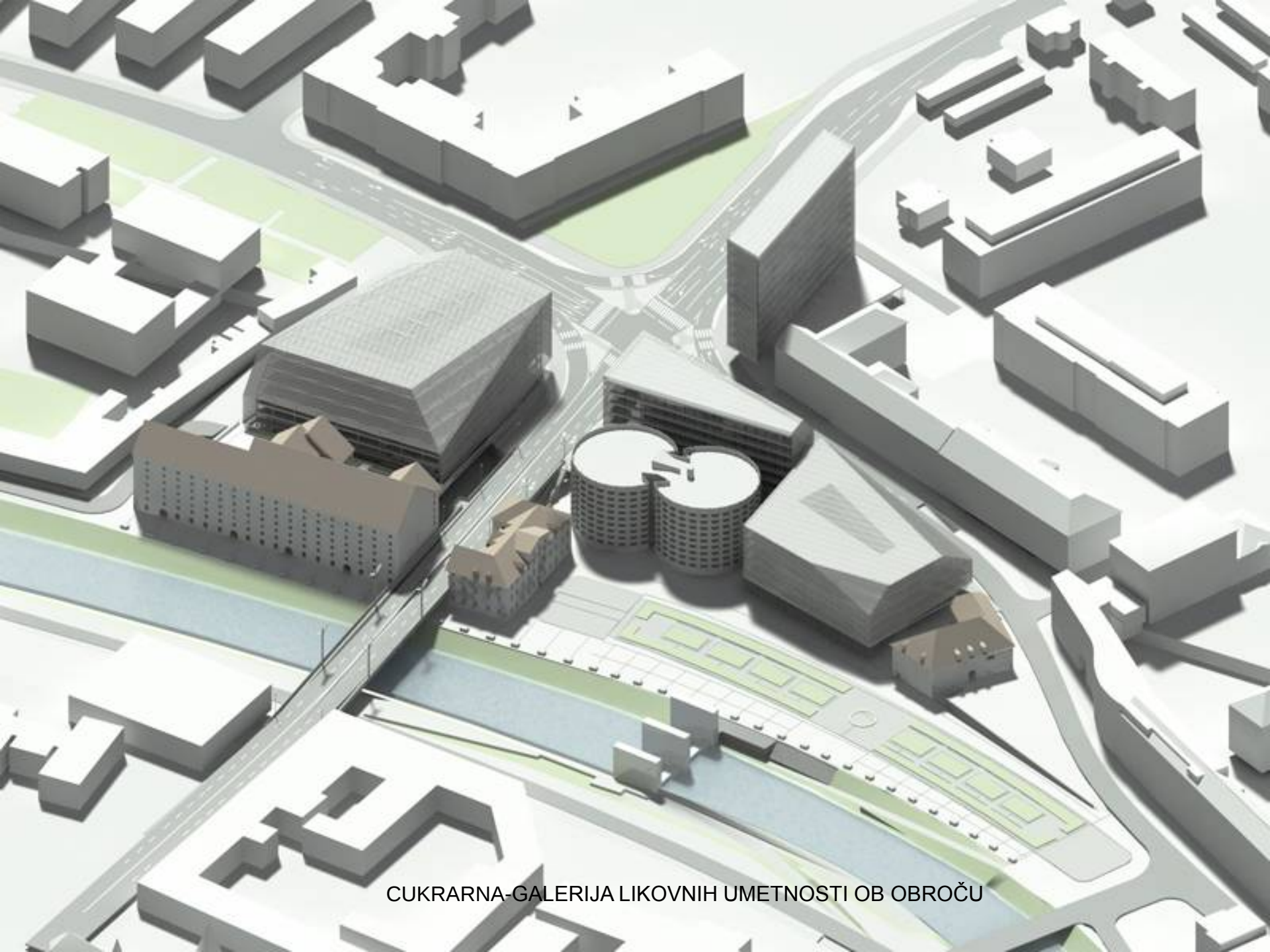
POZITIVNE SPREMEMBE V DELEŽIH IZBIRE PROMETNEGA SREDSTVA



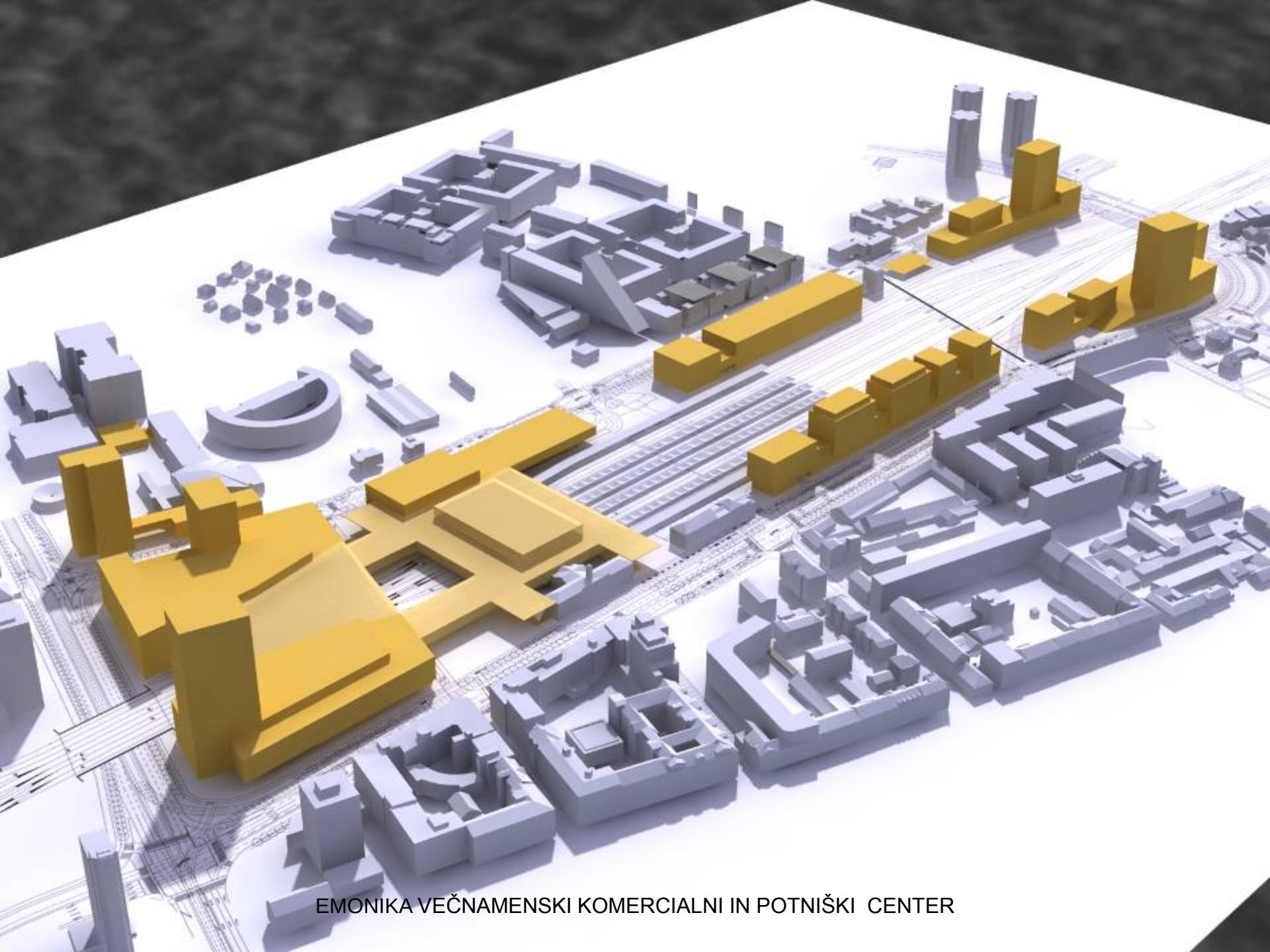
PRIHODNJI PROJEKTI

NADALJNJJE PREUREJANJE STRANSKIH ULIC

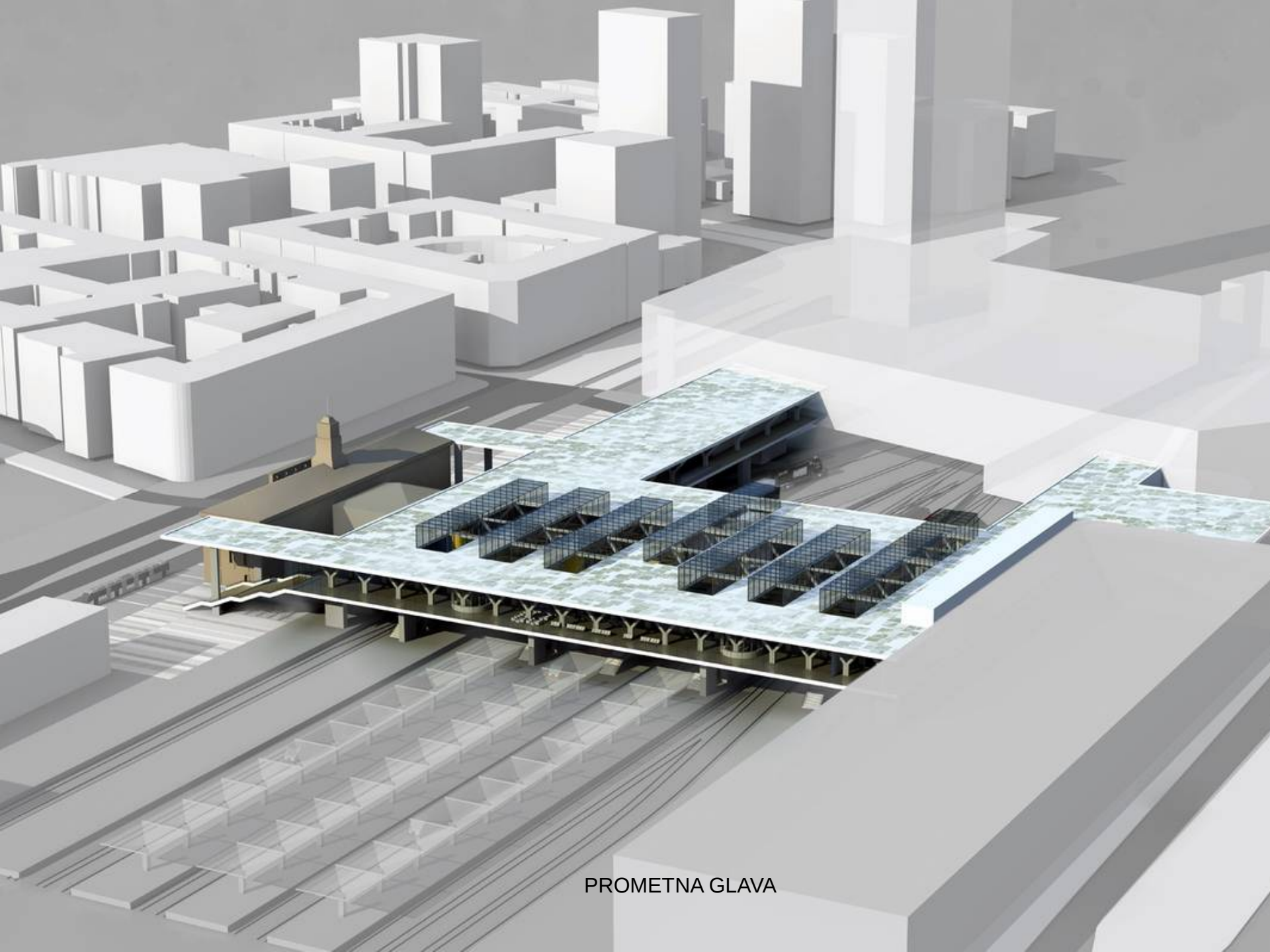




CUKRARNA-GALERIJA LIKOVNIH UMETNOSTI OB OBROČU



EMONIKA VEČNAMENSKI KOMERCIALNI IN POTNIŠKI CENTER



PROMETNA GLAVA



NOVA POSTAJNA DVORANA



NOVA AVTOBUSNA POSTAJA



RAZVOJ MESTA VZDOLŽ CELOVŠKE CESTE



RAZVOJ MESTA VZDOLŽ ŠMARTINSKE CESTE



PARTNERSTVO ŠMARTINSKA



FOTO DELO

HVALA ZA POZORNOST!

SOODVISNOST

