

STUDIJA IZVODLJIVOSTI I OPRAVDANOSTI CESTOVNOG TUNELA KROZ MEDVEDNICU I PRATEĆIH OBJEKATA

RADNI TIM

KOORDINATOR STUDIJE: Prof.dr. DUBRAVKA BJEGOVIĆ, dipl.ing.grad.

IZRAĐIVAČI STUDIJE:

PROMETNA OBILJEŽJA / GRAĐEVINSKO RJEŠENJE

Prof.dr. Damir Pološki
Igor Majstorović, dipl.ing.grad.
Ana Nikolić, dipl.ing.grad.
Mario Njegovec, dipl.ing.grad.
Željko Stepan, dipl.ing.grad.
Doc.dr. Zlatko Šavor

ANALIZA ISPLATIVOSTI

Prof.dr. Silvije Orsag

DEMOGRAFSKA OBILJEŽJA

Mr.sc. Nada Antić

GEOLOŠKA I GEOTEHNIČKA OBILJEŽJA

Prof.dr. Meho-Saša Kovačević
Doc.dr. Želimir Ortolan
Ognjen Mileusnić, dipl.ing.geol.

SIGURNOST I ZAŠTITA

Mr.sc. Miodrag Drakulić
Mr.sc. Mladen Lozica
Arben Abrashi, dipl.ing.stroj.
Milan Carević, dipl.ing.arh.
Branko Šimara, dipl.ing.el.

SUSTAV PROMETNO – TEHNIČKOG MANAGEMENTA

Zlatko Vuković, dipl.ing.prom.

EKOLOŠKA OBILJEŽJA

Prof.dr. Davor Malus

STAVOVI JAVNOSTI

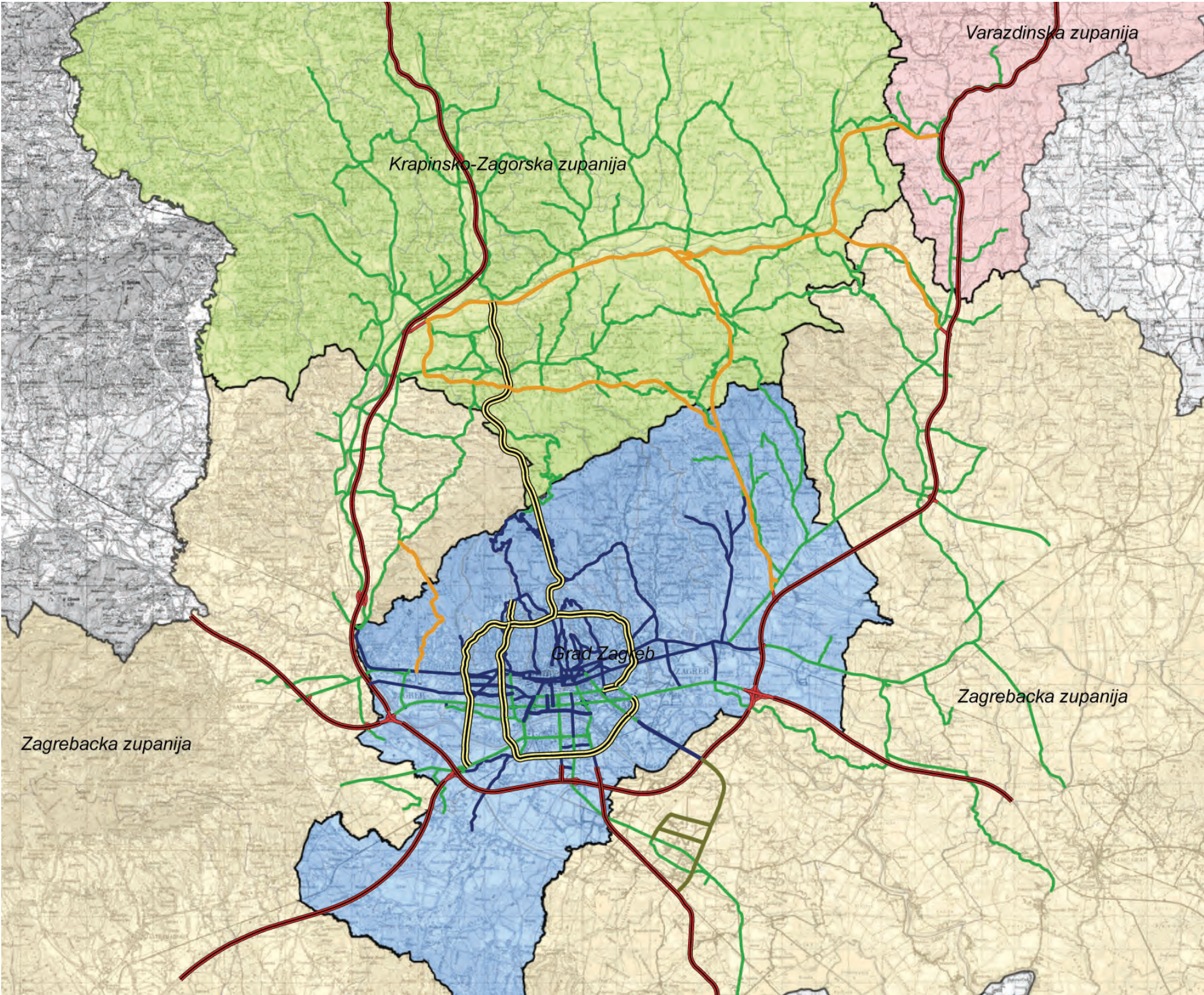
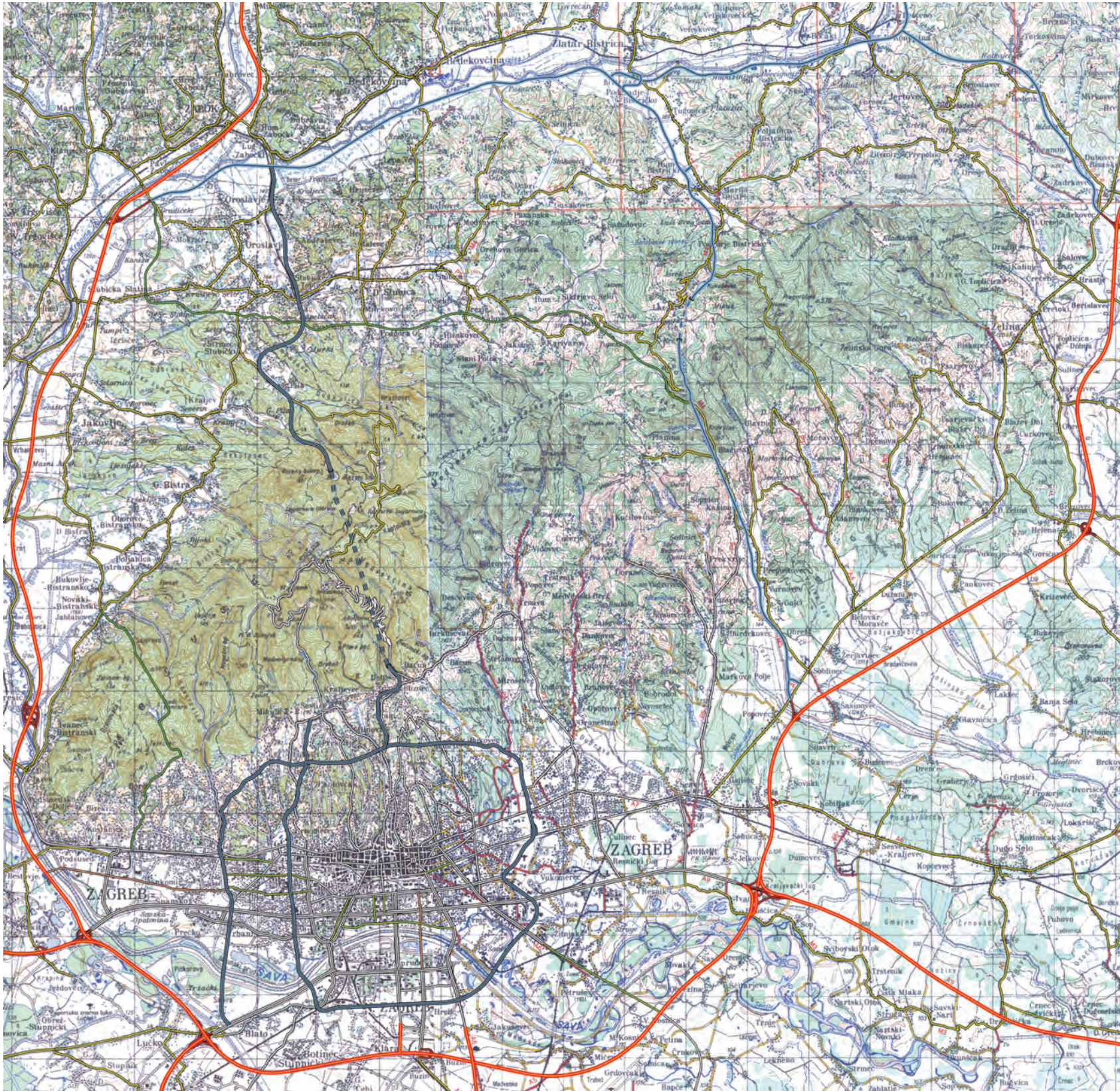
Prof.dr. Ivan Rogić
Dr.sc. Anka Mišetić
Mr.sc. Geran-Marko Miletić

TV PREZENTACIJA

Studio HRG
Siniša Hrg dipl. ing.

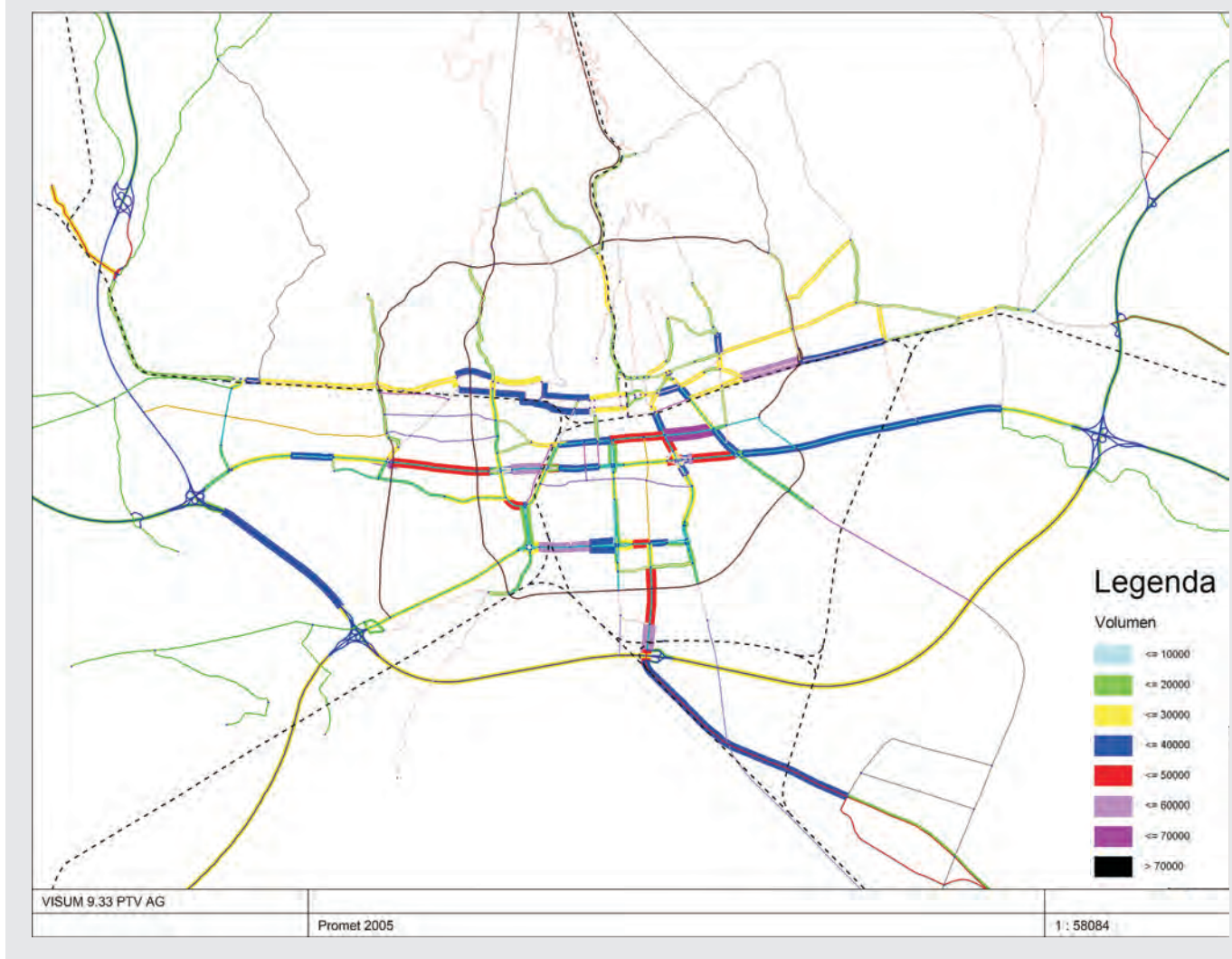
A

PROMETNA OBILJEŽJA

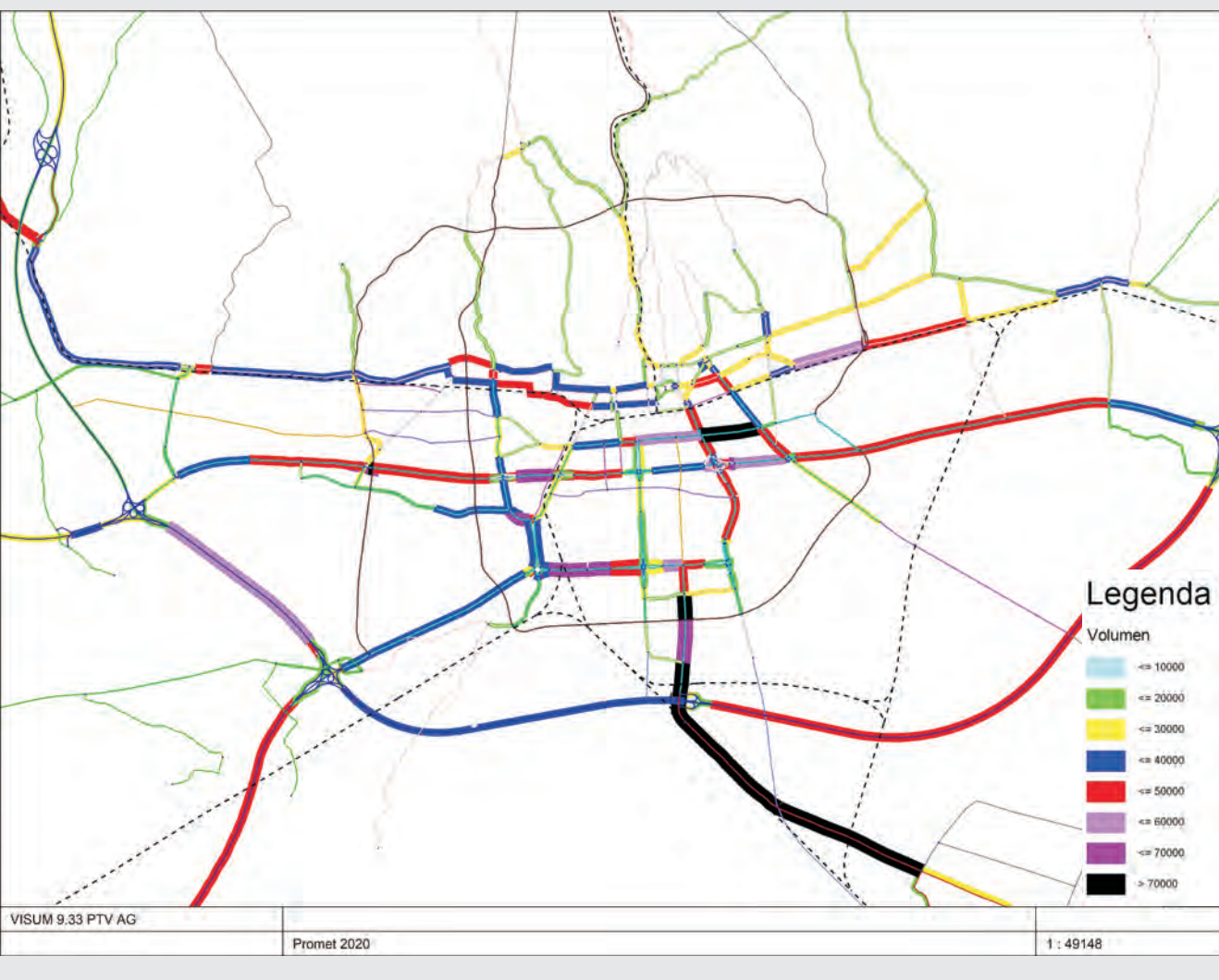


CESTOVNI PROMET U TUNELU MEDVEDNICA I NA CESTOVNOM PRSTENU

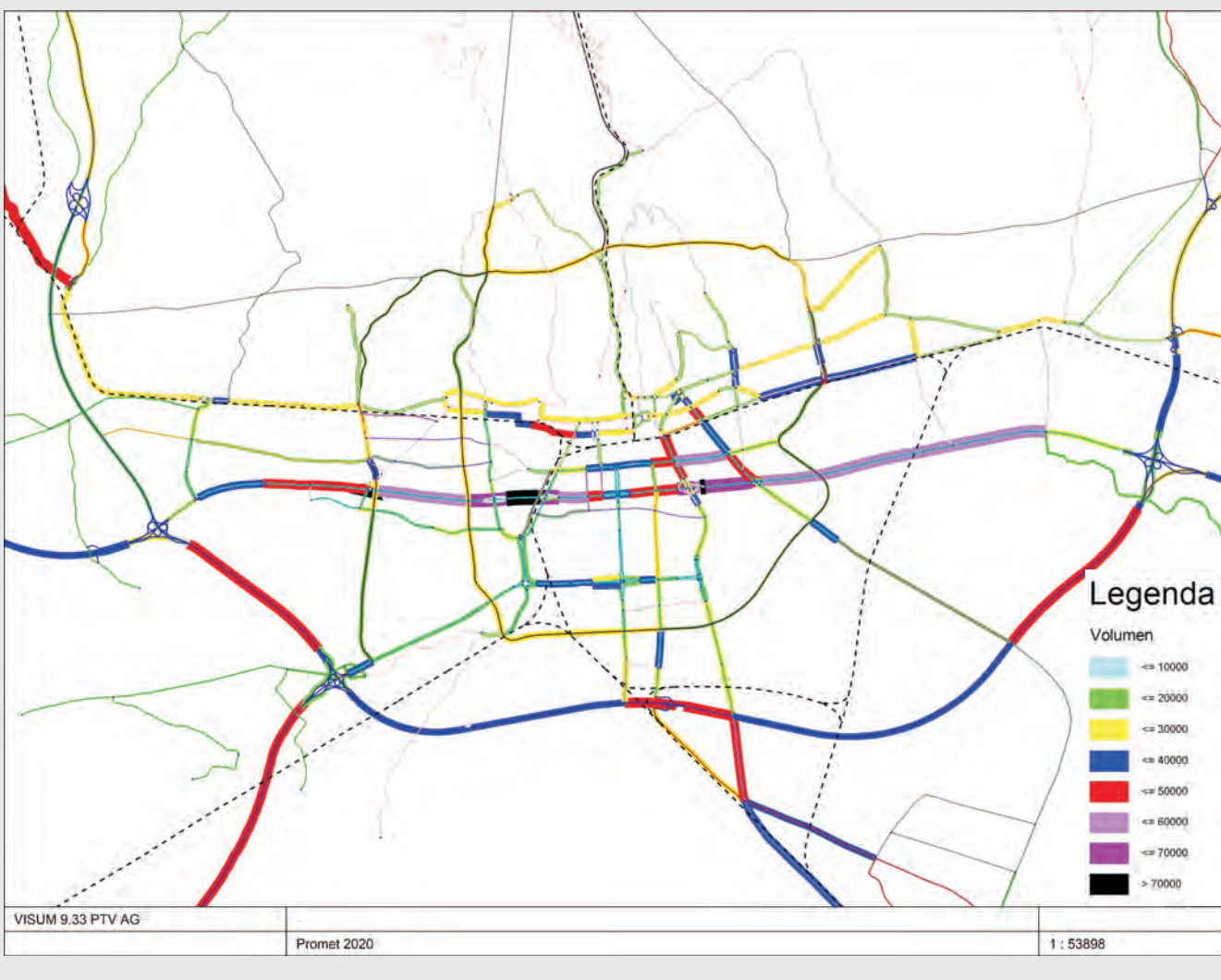
PROGNOZNA GODINA	CESTOVNI PRSTEN	TUNEL
	vozila/dan	
2010.	10.000 - 27.000	7.000
2020.	10.000 - 29.000	9.700
2030.	11.500 - 33.000	11.200



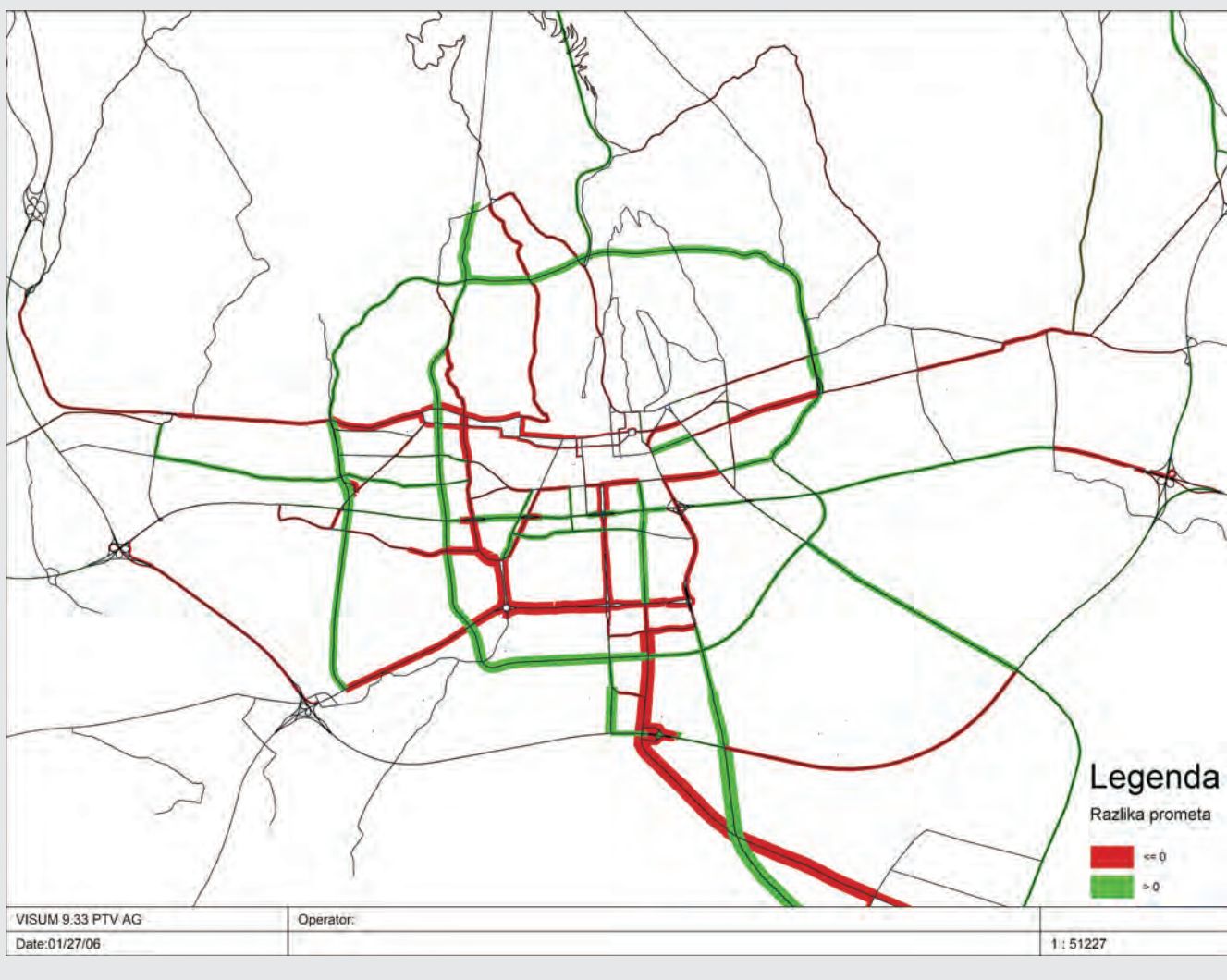
PROMET 2005 – MREŽA 2005



PROMET 2020 – MREŽA 2005



PROMET 2020 – MREŽA C-PRSTEN+TUMED+Vrapče



PRERASPODJELA PROMETA NA
C-PRSTEN+TUMED+Vrapče u 2020

REFERENTNI TROŠKOVI CESTOVNOG PROMETA

Komponente troškova	SCENARIO 0 2010	SCENARIO 0 2020	SCENARIO 0 2030
Troškovi održavanja	12,075	12,075	12,075
Investicijski troškovi	0,000	0,000	0,000
Ukupno TROŠKOVI	12,075	12,075	12,075
Komponente troškova	SCENARIO 0 2010	SCENARIO 0 2020	SCENARIO 0 2030
Troškovi vozila	463,046	577,245	654,539
Vremenski troškovi	369,972	482,993	575,280
Troškovi nezgoda	75,196	93,487	105,667
Troškovi štetnih tvari	1,786	2,234	2,548
Troškovi CO2	56,017	70,605	81,081
Ukupno TROŠKOVI	966,016	1.226,565	1.419,116

Sve vrijednosti u Mio. EUR/g.

UŠTEDE

Komponente koristi	2010			2020				2030		
	UŠTEDA C-PRSTEN+TUMED	UŠTEDA C-PRSTEN	UŠTEDA TUMED	UŠTEDA C-PRSTEN+TUMED	UŠTEDA C-PRSTEN	UŠTEDA C-PRSTEN+TUMED+VRAPČE	UŠTEDA TUMED	UŠTEDA C-PRSTEN+TUMED+VRAPČE	UŠTEDA C-PRSTEN+VRAPČE	UŠTEDA TUMED
Troškovi vozila	3,003	1,284	1,719	3,671	0,109	3,504	3,562	6,771	1,549	5,222
Vremenski troškovi	15,871	13,615	2,255	20,715	17,397	25,354	3,317	33,535	28,443	5,093
Troškovi nezgoda	0,366	0,100	0,266	0,386	-0,187	0,332	0,573	0,791	-0,055	0,846
Troškovi štetnih tvari	0,015	0,008	0,008	0,023	0,009	0,022	0,014	0,037	0,017	0,020
Troškovi CO2	0,736	0,486	0,250	1,089	0,638	1,147	0,450	1,763	1,124	0,638
Ukupno UŠTEDE	19,991	15,493	4,498	25,883	17,967	30,359	7,916	42,896	31,077	11,819

Sve vrijednosti u Mio. EUR/g.
Crveno pokazuje na koji objekt se odnose UŠTEDE