BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

Térségi közúti közlekedésfejlesztési koncepcionális vizsgálatok

Fehér Gergely

II. Magyar Közlekedési Konferencia

Eger, 2018. november 13-15

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

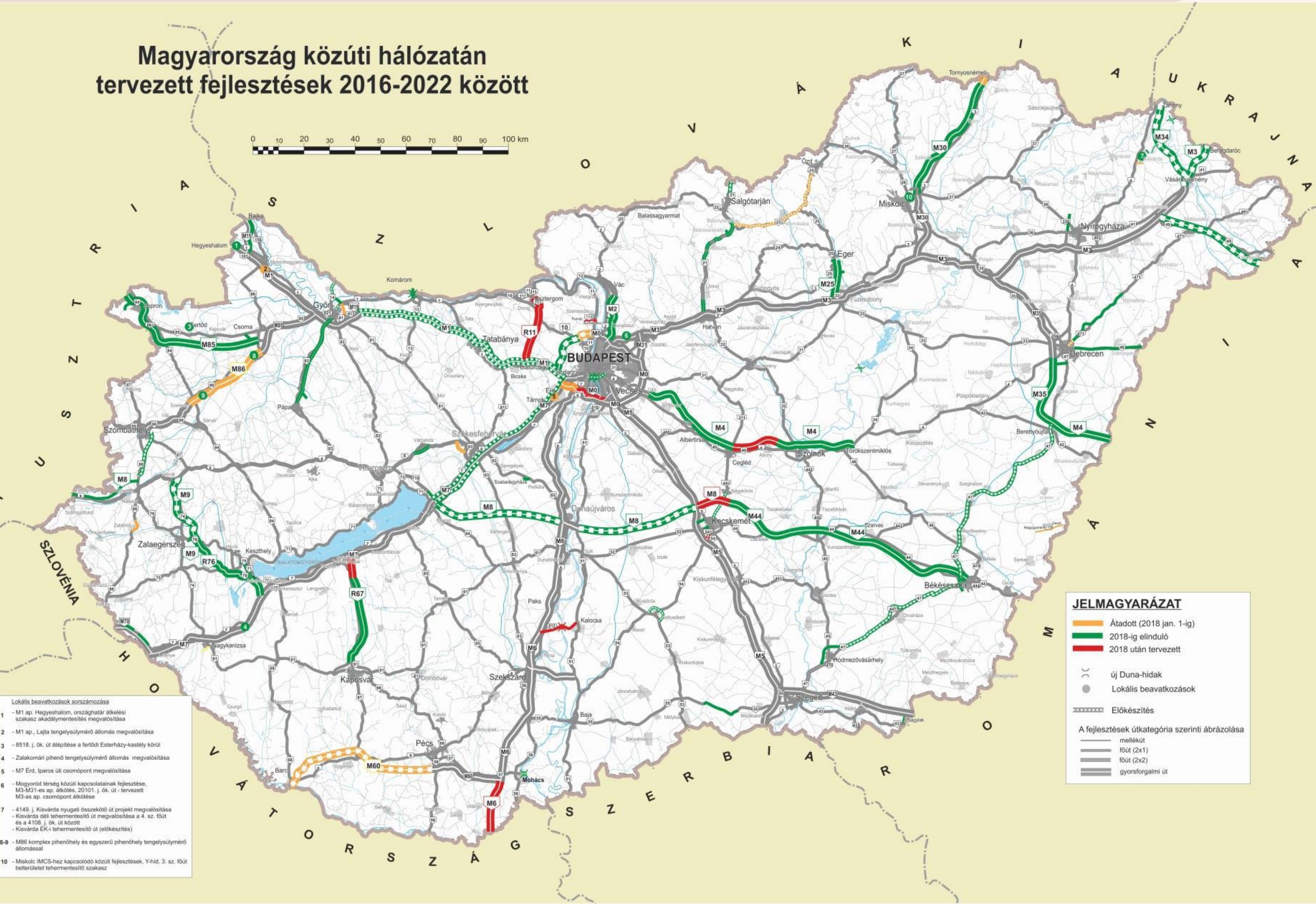
Indok

- Jelenleg hazánkban jelentős közúthálózati fejlesztések zajlanak
- Az ország minden területén vannak kivitelezés alatt álló gyorsforgalmi és főúthálózati elemek
- Jelentős számú projekt előkészítése zajlik. Jelenleg számos lokális és regionális igényekből felmerülő projekt kivitelezése és előkészítése is zajlik, a nemzetközi folyosók fejlesztésén kívül
- Ezen projektek vizsgálata önállóan történt meg, azok egymásra hatásának vizsgálata csak korlátozottan valósult meg
- A projektek optimális kialakításához, az országos, valamint nemzetközi hálózatba való összekapcsolásához átfogó vizsgálatra van szükség

FŐMTERV

... mert az alkotás a tervezéssel kezdődik ...

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU



BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

Térségi közúti közlekedésfejlesztési terv - Masterplan Felépítése

- Helyzetelemzés
- Helyzetelemzés alapján a célrendszer megfogalmazása
- A célok elérését szolgáló eszközrendszer meghatározása
  - Menedzsment jellegű
  - Fejlesztési eszközök meghatározás, hálózati változatok vizsgálata, rangsorolása forgalmi modellezésen alapó költség-haszon elemzéssel
- Cselekvési terv készítése, amely a főbb hálózati változatokra ütemezett változatokat költség-haszon elemzéssel értékel. Az ütemezett változatokra költség- és finanszírozási terv, kockázatkezelési terv és indikátorok kidolgozása is megtörténik.

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

Vizsgálatok

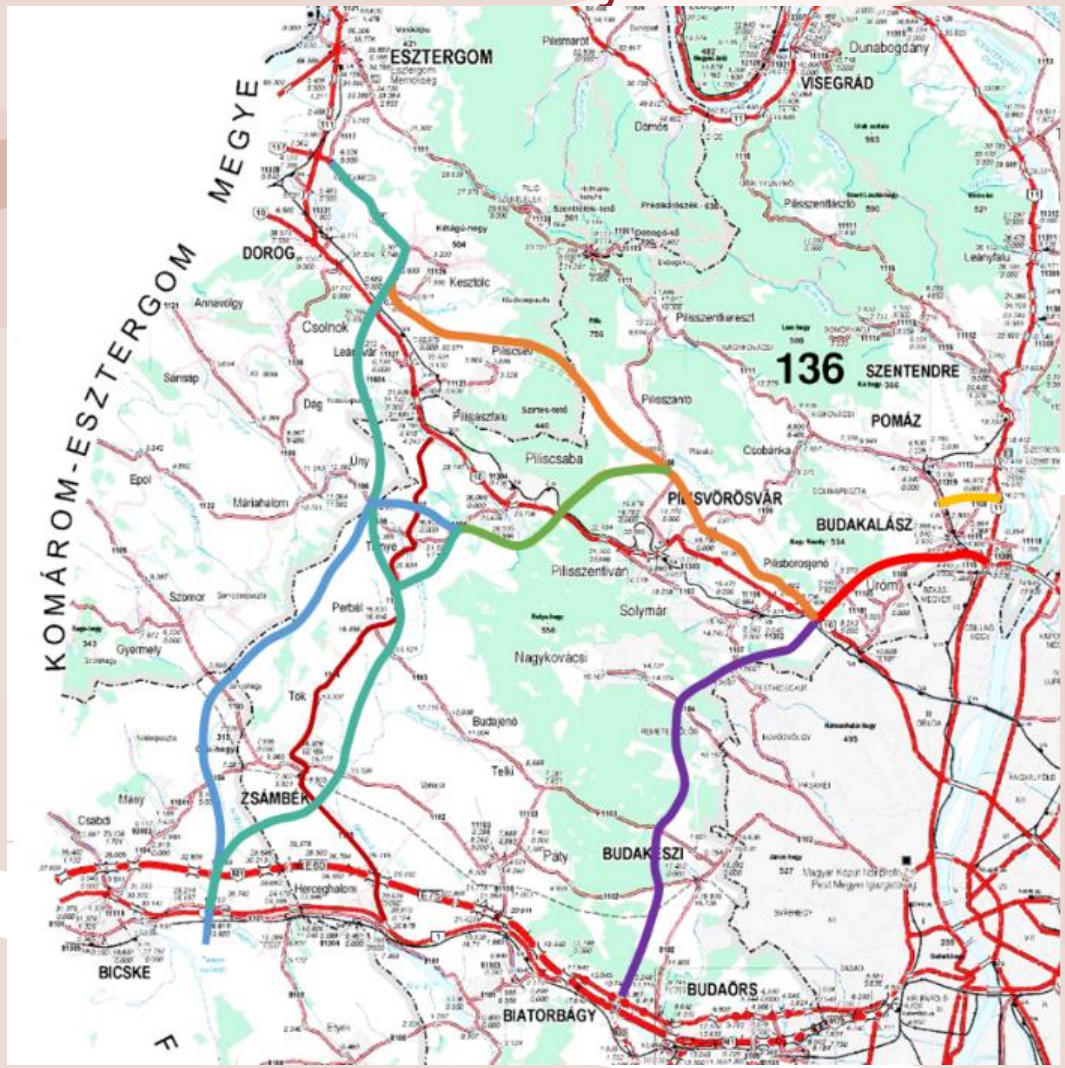
A FŐMTERV Zrt. két ilyen átfogó vizsgálatban vesz részt a NIF Zrt. megbízásából. A fő feladatunk a forgalmi modellezés volt.

- Észak-Budai agglomeráció térségi közúti közlekedésfejlesztési terv (masterplan)
- Nyugat-Dunántúl magas szintű közúti kapcsolatainak vizsgálata (masterplan)

Ezeken kívül még több térségre készül masterplan

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

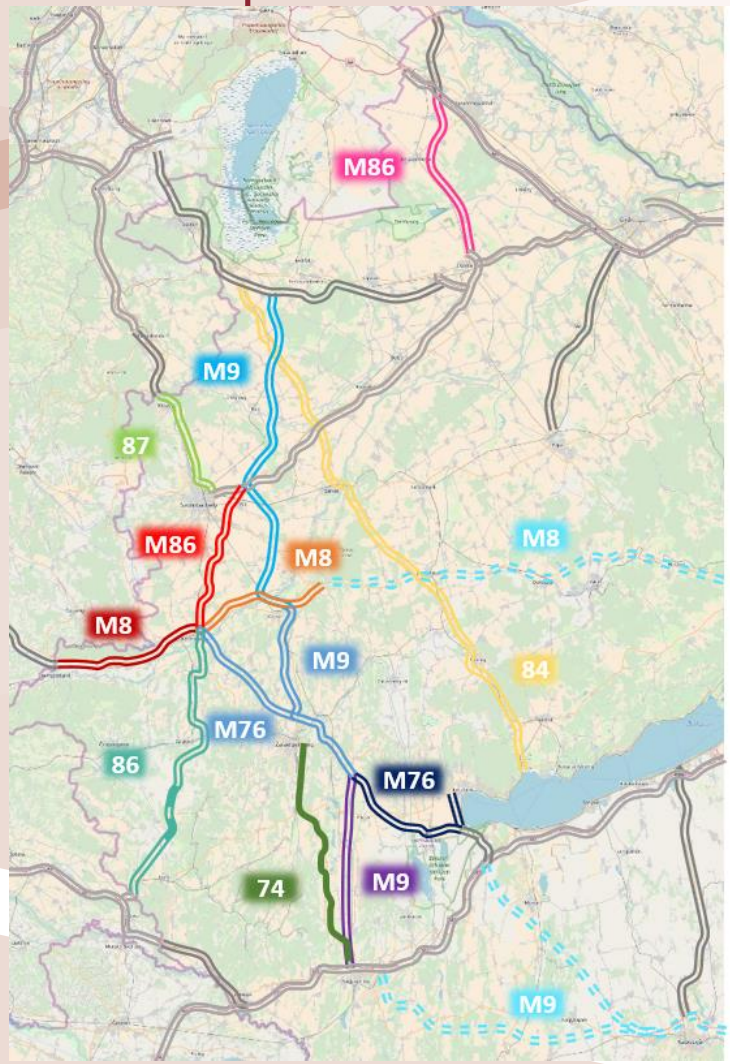
Észak-Budai agglomeráció térségi közúti közlekedésfejlesztési terv (masterplan)



- Budakalász elkerülő
- M0 autóút északi szakasz
- M0 autóút nyugati szakasz
- M10 gyorsforgalmi út Budapest – Kesztölc között
- 102. sz. út Esztergom – M1 nyugati nyomvonal
- 102. sz. út Esztergom – M1 keleti nyomvonal
- M10 – 102. sz. út

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

Nyugat-Dunántúl magas szintű közúti kapcsolatainak vizsgálata (masterplan)



Vizsgált projektelemek

Változatképző elemek:

- 74 sz. főút Zalaegerszeg – Nagykanizsa, 2x1 sáv, Hahót, Zalaszentbalázs, Bocska elkerülők
- 84 sz. főút Nagycenk – Balatonederics, 2x2 sáv
- 86 sz. főút Körmend – Rédics, 2x1 sáv, Kálócfa, Zalabaksa elkerülők
- 86 sz. főút Körmend – Rédics, 2x2 sáv
- 87. sz. főút Szombathely – Kőszeg országhatár, 2x2 sáv
- M76 autóút Fenékpuszta – Misefa, 2x2 sáv
- M76 autóút Misefa – Körmend, 2x2 sáv
- M8 gyorsforgalmi út Szemenye – Körmend, 2x2 sáv
- M8 autóút Körmend – Rábafüzes országhatár, 2x2 sáv
- M86 gyorsforgalmi út Csorna – M1, 2x2 sáv
- M86 gyorsforgalmi út Szombathely – Körmend, 2x2 sáv
- M9 gyorsforgalmi út Nagykanizsa - Misefa, 2x2 sáv
- M9 gyorsforgalmi út Misefa - Vasvár, 2x2 sáv
- M9 gyorsforgalmi út M8-M85, 2x2 sáv

Szcenárió vizsgálatban szereplő elemek:

- M8 gyorsforgalmi út Kecskemét – Szemenye, 2x2 sáv
- M9 gyorsforgalmi út Szeged – M7, Hollád, 2x2 sáv
- M9 gyorsforgalmi út Szeged – Nagykanizsa, 2x2 sáv

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

Forgalmi modellezés célja

- A vizsgálatok célja a felmerült projektek egymásra gyakorolt hatásainak kimutatása, párhuzamosságok feltárása
- Az időbeni ütemezés vizsgálata és az abból eredő forgalmi hatások kimutatása.
- A vizsgálatokból látható, hogy minden felmerülő projektet még nagytávban sem érdemes megvalósítani, viszont a megvalósuló projektek időbeli és kiépítés béli ütemezésére szükség van, mivel a fejlődő hálózat átalakítja a forgalmi áramlatok útvonalát.

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

Forgalmi modellezés

- A projektek vizsgálata és értékelése országos közúti forgalmi modellel történt
- A D2, D3, D4 járműkategóriák mátrixaihoz a KTI által 2017-ben kidolgozott Országos célforgalmi felvétel és mátrixok kidolgozása (OCF-2016) során előállt tehergépkocsi mátrixokat használtuk fel
- Az NKS prognózisát vettük figyelembe a távlati forgalmak meghatározásához
- A vizsgálatok nem az átadás évére, hanem 2030-2040-2050 évekre készültek

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

Teherforgalmi mátrixok

- Országos célforgalmi felvétel teherforgalmi mátrixai (OCF-2016) jelentősen más összetételt mutatnak az NKS modellhez képest

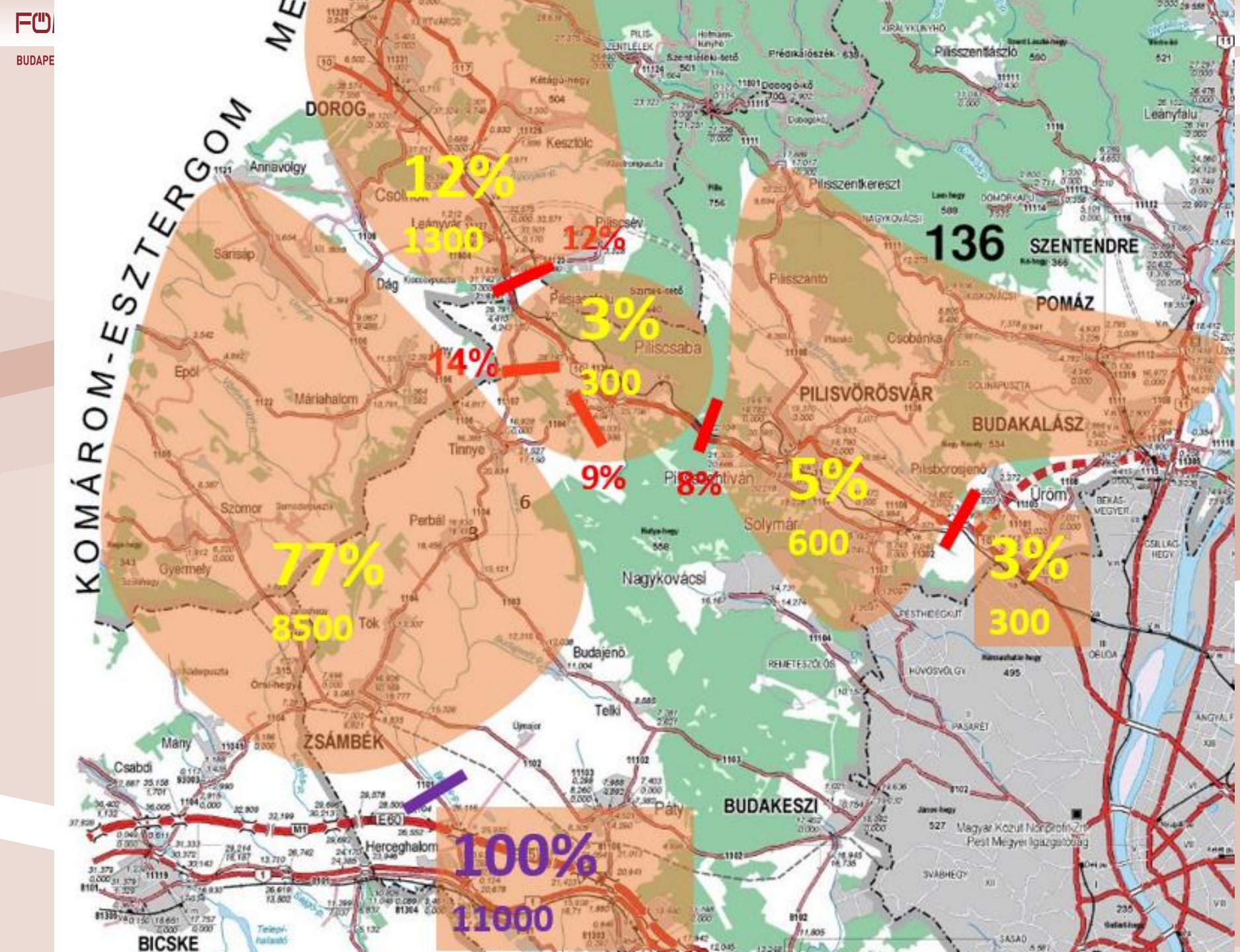
Mátrix sarokösszeg Jármű/nap	D2	D3	D4
NKS modell	110 000	79 000	111 000
OCF-2016	50 000	53 000	123 000

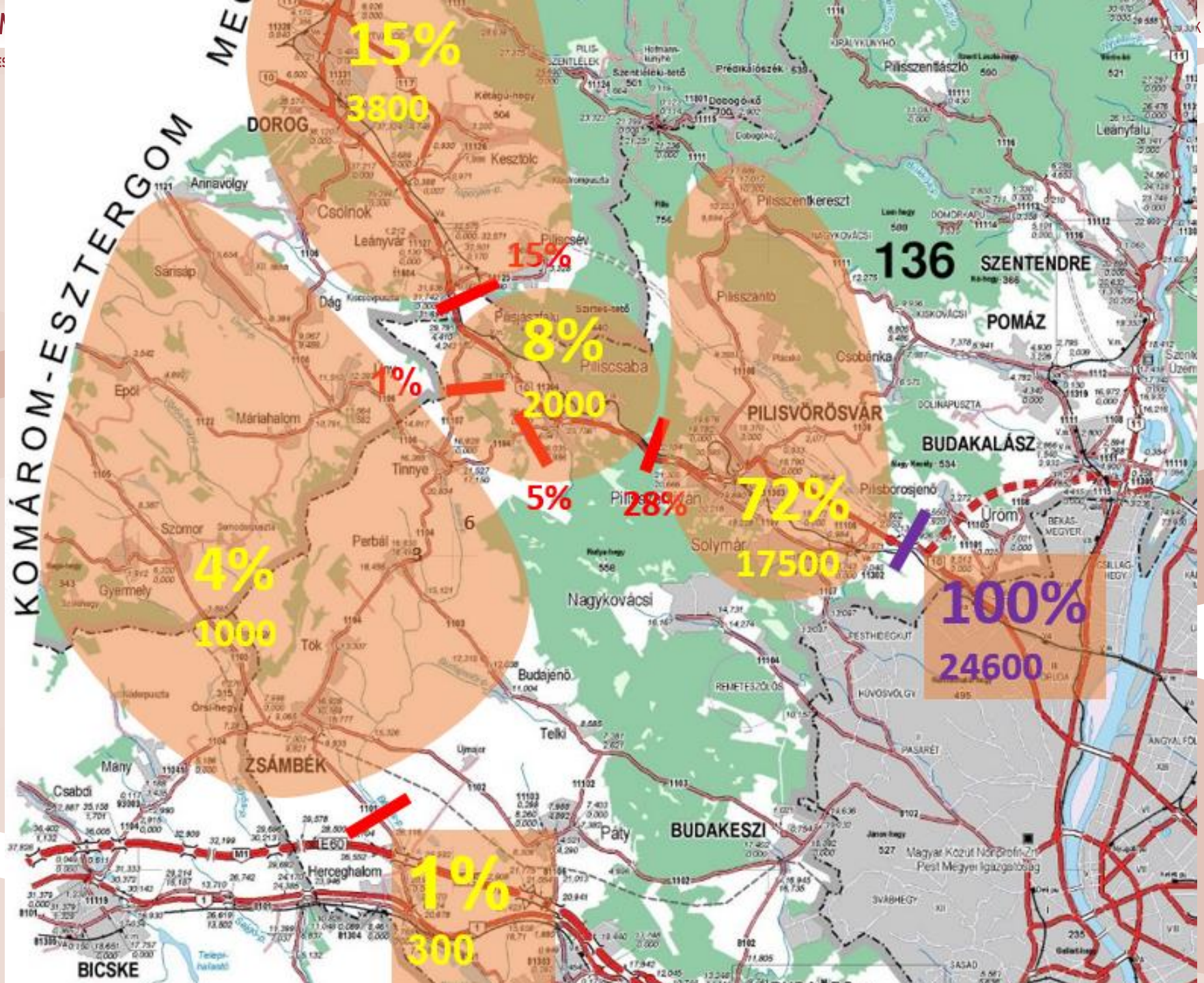
BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

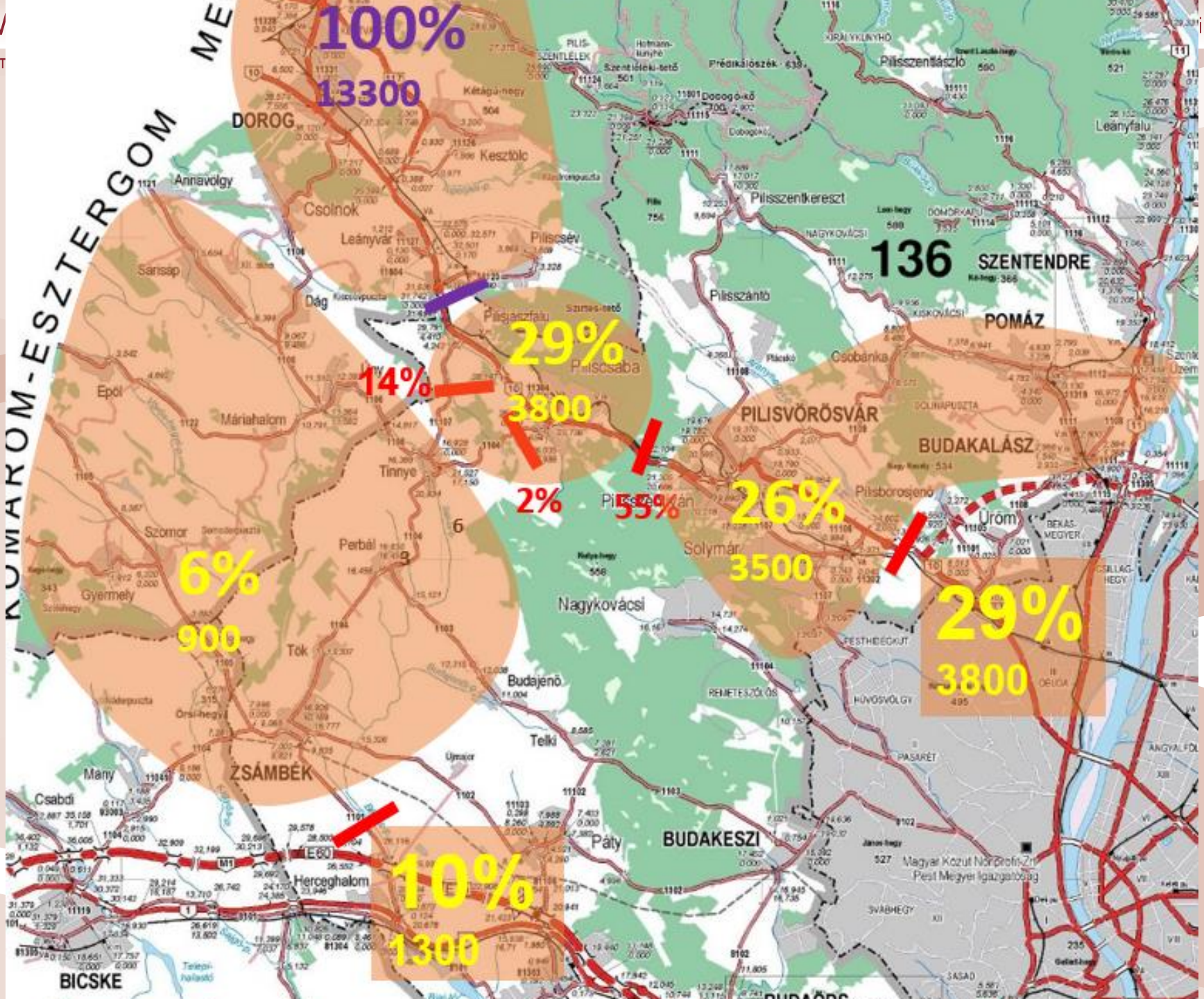
Forgalmi áramlatok feltérképezése

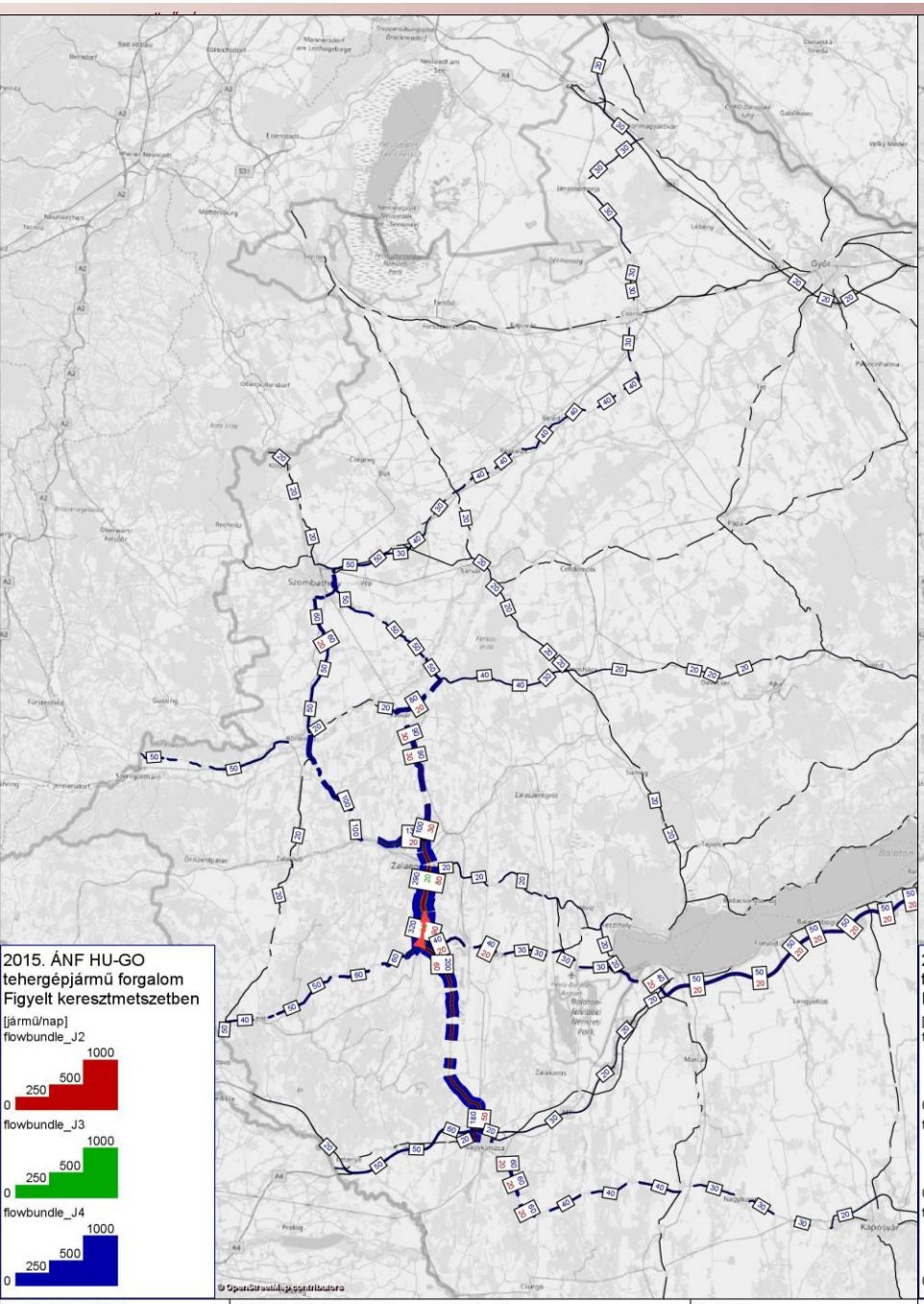
A keresztmetszeti forgalmi adatokon túl, vizsgáltuk a forgalmi áramlatokat is

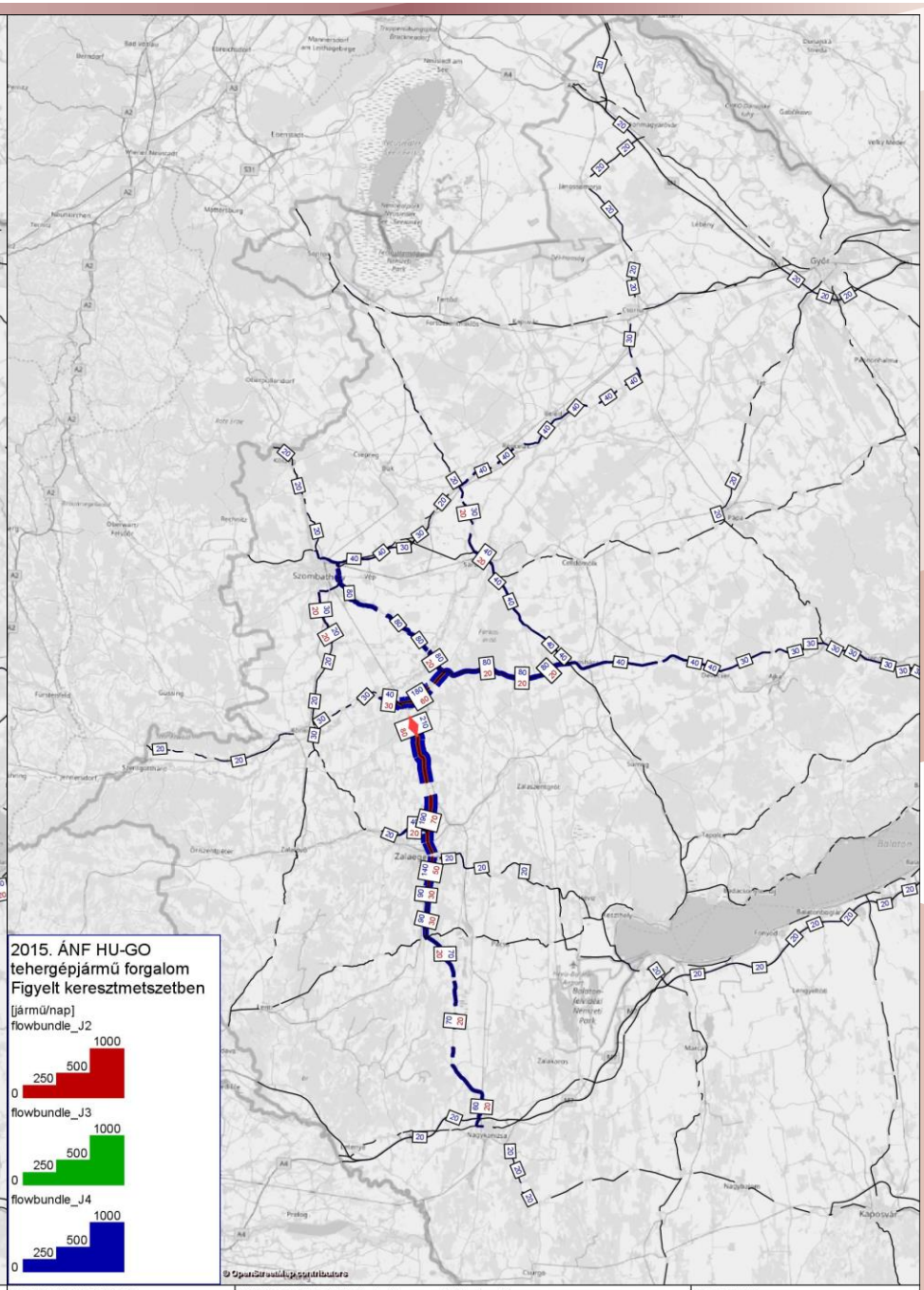
- Saját videókamerás forgalomfelvétel, észak-budai agglomerációban
- Elektronikus Útdíjszedési rendszer, NÚSZ Zrt. adatai alapján, teherforgalom forgalmi áramlatai

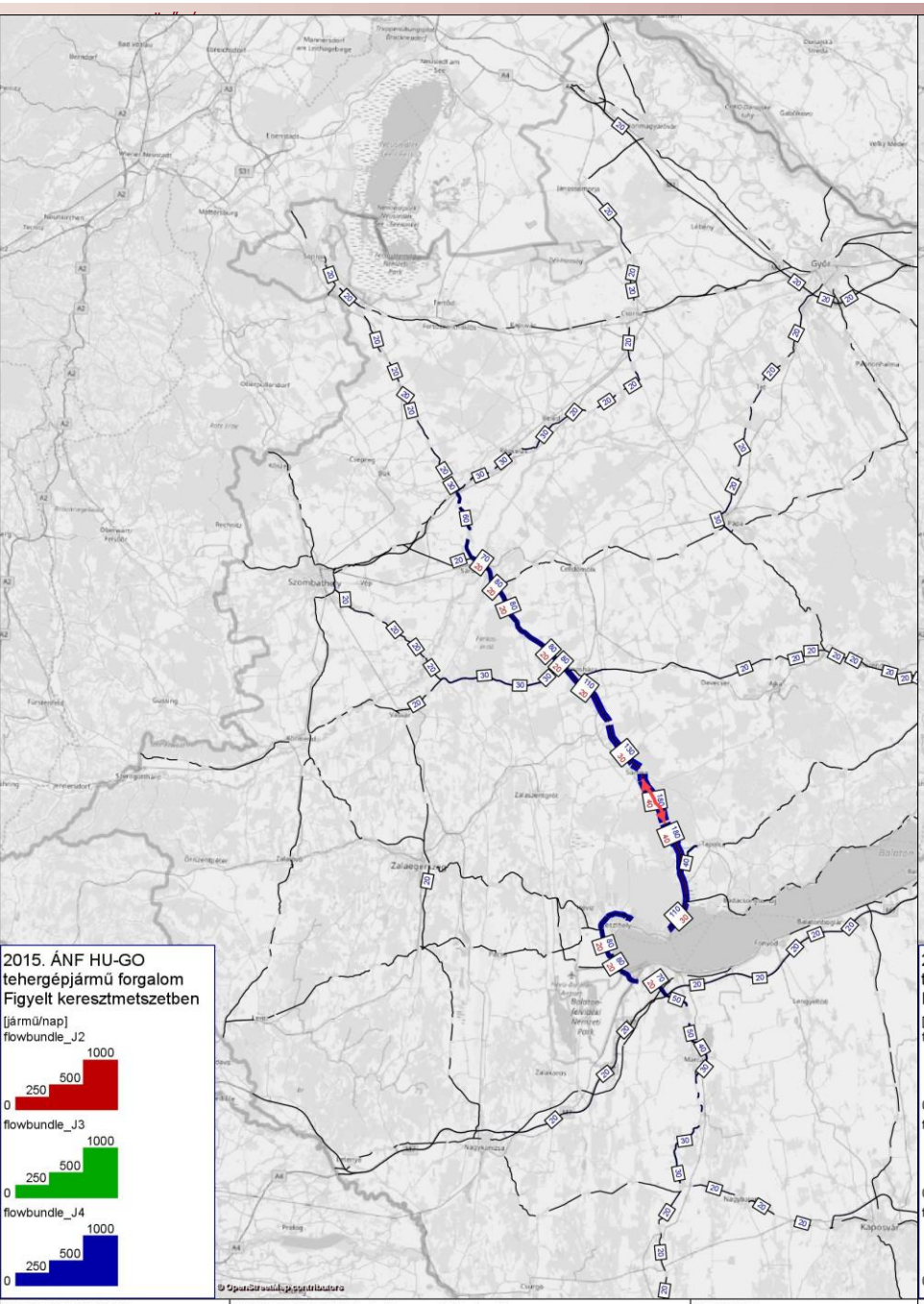

KOMÁROM-ESZTERGOM
DOROG
Kesztölc
Annavolgy
Csolnok
Lábatlan
Piliscsév
Sárisáp
Dág
Piliscsaba
Epöl
Máriahalom
Tinnye
Szomor
Perbál
Gyermely
Tök
ZSÁMBÉK
Mány
Csabdi
Herceghalom
BICSKE
Budajenö
Telki
Páty
Nagykovácsi
Pilisszentlászló
Leányfalu
Pilisszentkereszt
Pilisszántó
Csobánka
POMÁZ
136
SZENTENDRE
PILISVÖRÖSVÁR
BUDAKALÁSZ
Pilisborosjenö
Üröm
Solymár
BUDAKESZI
Magyar Közút Nonprofit Zrt.
Pest Megyei Igazgatóság
12%
1300
12%
3%
14%
300
9%
8%
5%
600
3%
300
77%
8500
100%
11000


KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE
15%
3800
DOROG
Kesztölc
Annavölgy
Csolnok
Leányvár
Pilisjászfalu
15%
8%
Pilisszántó
Pilisszentkereszt
136
SZENTENDRE
POMÁZ
Csobánka
Sárisáp
Dág
Epöl
Máriahalom
1%
2000
Pilisvörösvár
BUDAKALÁSZ
Tinnye
5%
28%
72%
Pilisborosjenő
Üröm
Szomor
Perbál
Solymár
17500
4%
1000
Gyermely
Nagykovácsi
100%
24600
Tök
Budajenő
Telki
ZSÁMBÉK
Csabdi
Mány
Páty
BUDAKESZI
Herceghalom
1%
300
BICSKE

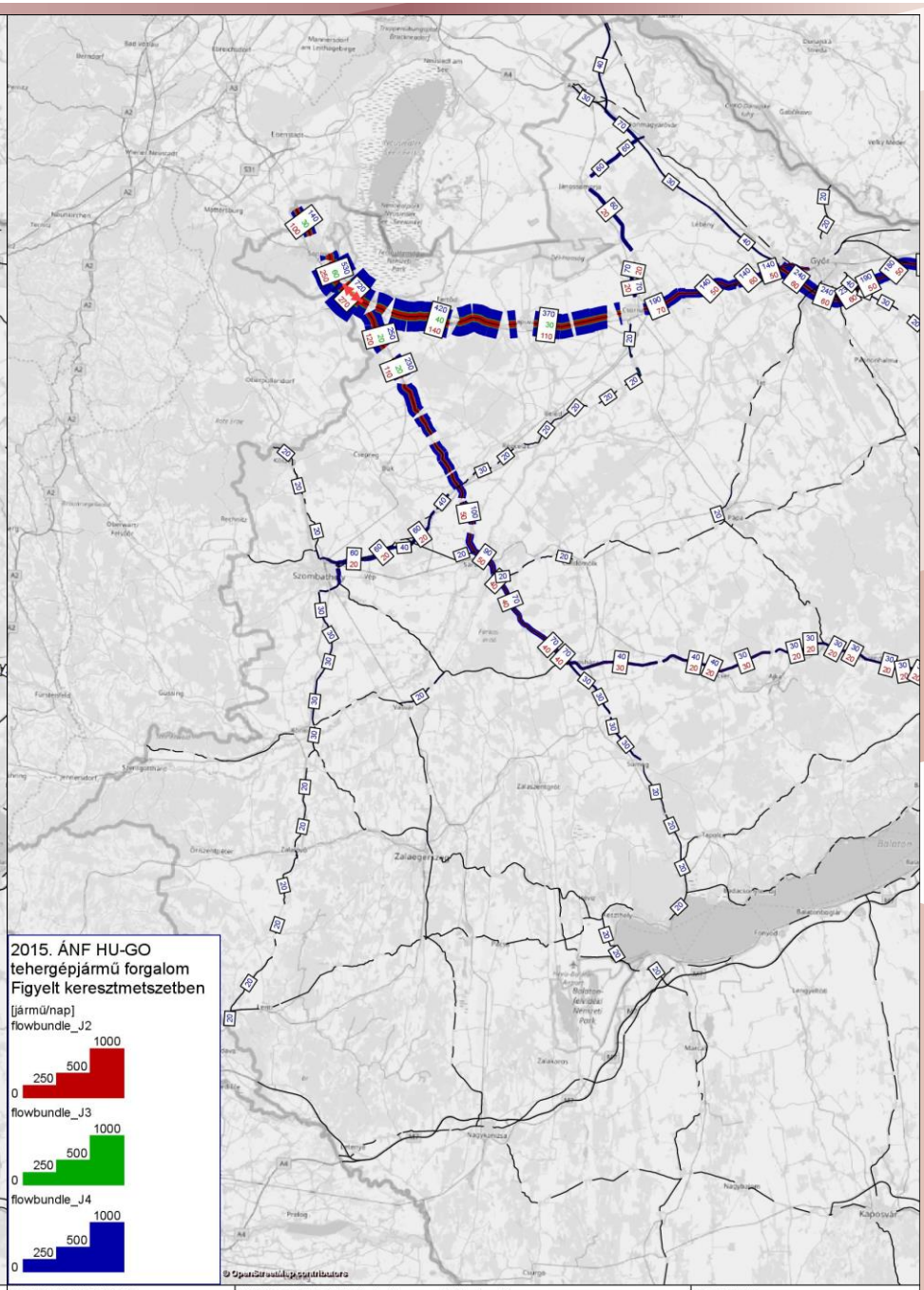

100%
13300
DOROG
Kesztölc
Annavölgy
Csolnok
Leányvár
Pilisszév
Sárisáp
Dág
Pilisjászfalu
29%
Pilisszentlélek
Pilisszentlászló
Leányfalu
Pilisszentkereszt
136
SZENTENDRE
Pilisszántó
POMÁZ
Csobánka
14%
3800
Epöl
Máriahalom
Tinnye
PILISVÖRÖSVÁR
BUDAKALÁSZ
2%
55%
26%
3500
Pilisborosjenő
Üröm
Szomor
Perbál
Solymár
6%
900
Gyermely
Nagykovácsi
29%
3800
Tök
Budajenő
Telki
ZSÁMBÉK
Csabdi
Páty
BUDAKESZI
Herceghalom
10%
1300
BICSKE
ROMÁROM-ESZTERGOM ME


2015. ÁNF HU-GO
tehergépjármű forgalom
Figyelt keresztmetszetben
[jármű/nap]
flowbundle_J2
1000
500
250
0
flowbundle_J3
1000
500
250
0
flowbundle_J4
1000
500
250
0

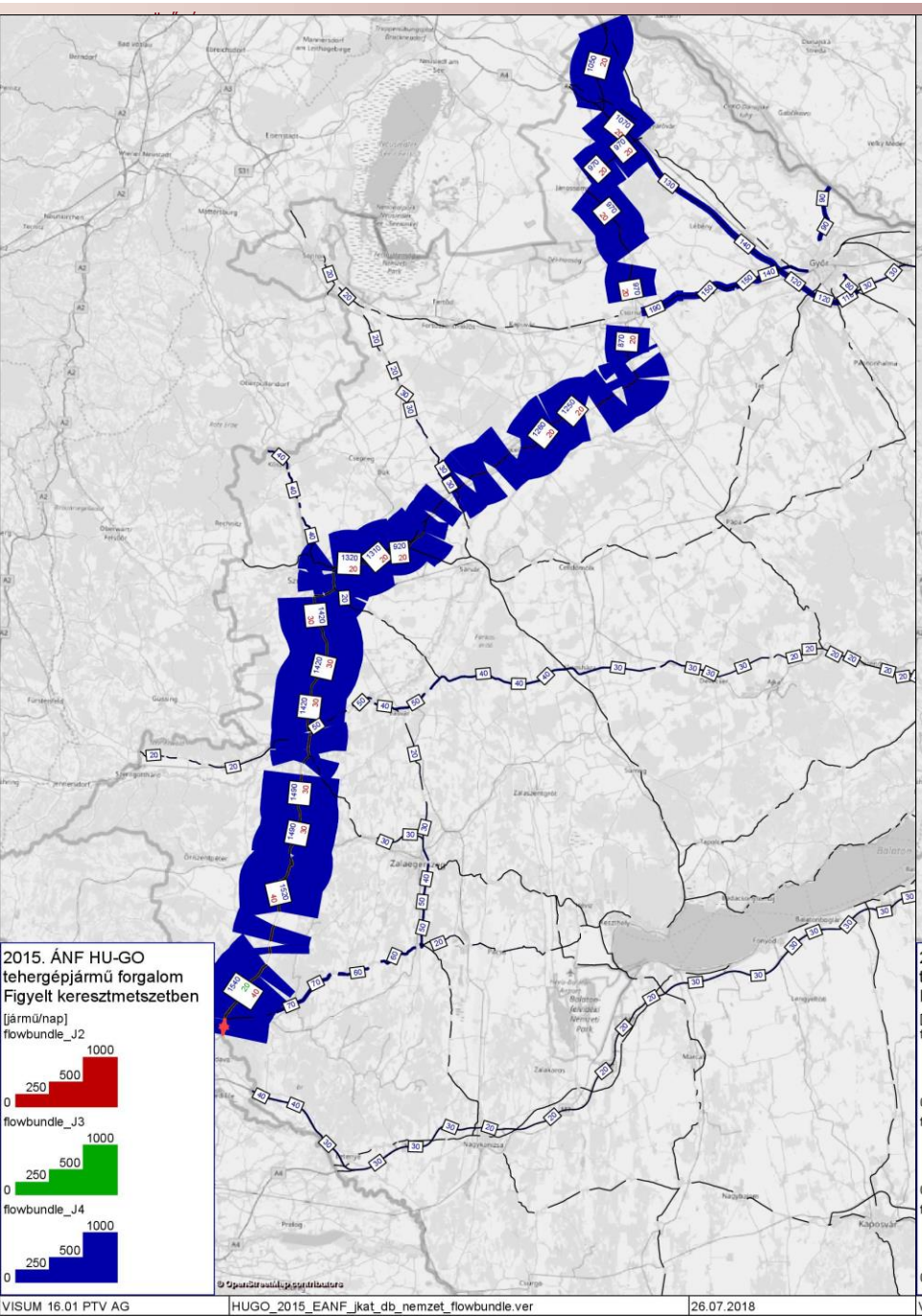

2015. ÁNF HU-GO
tehergépjármű forgalom
Figyelt keresztmetszetben
[jármű/nap]
flowbundle_J2
1000
500
250
0
flowbundle_J3
1000
500
250
0
flowbundle_J4
1000
500
250
0

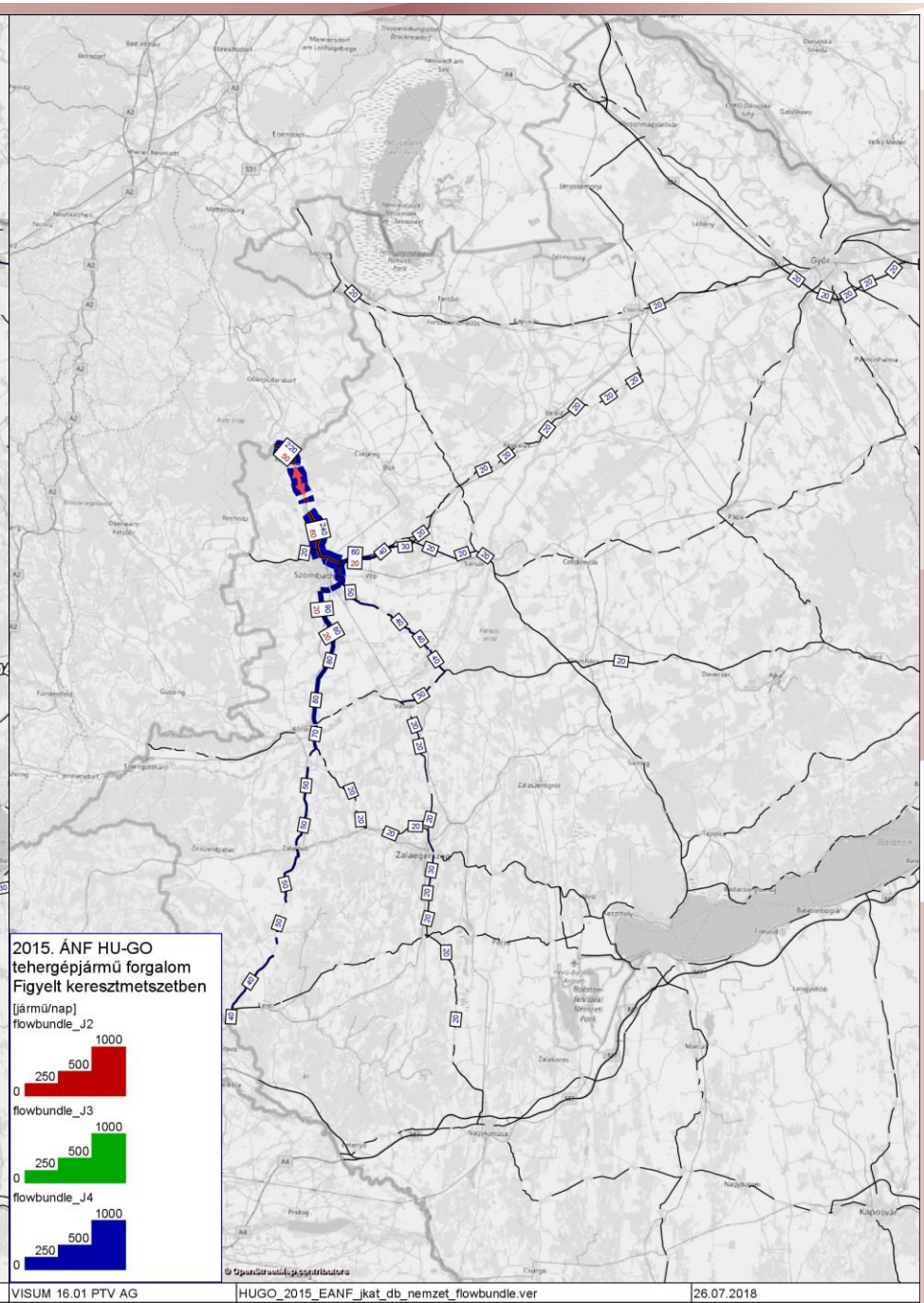


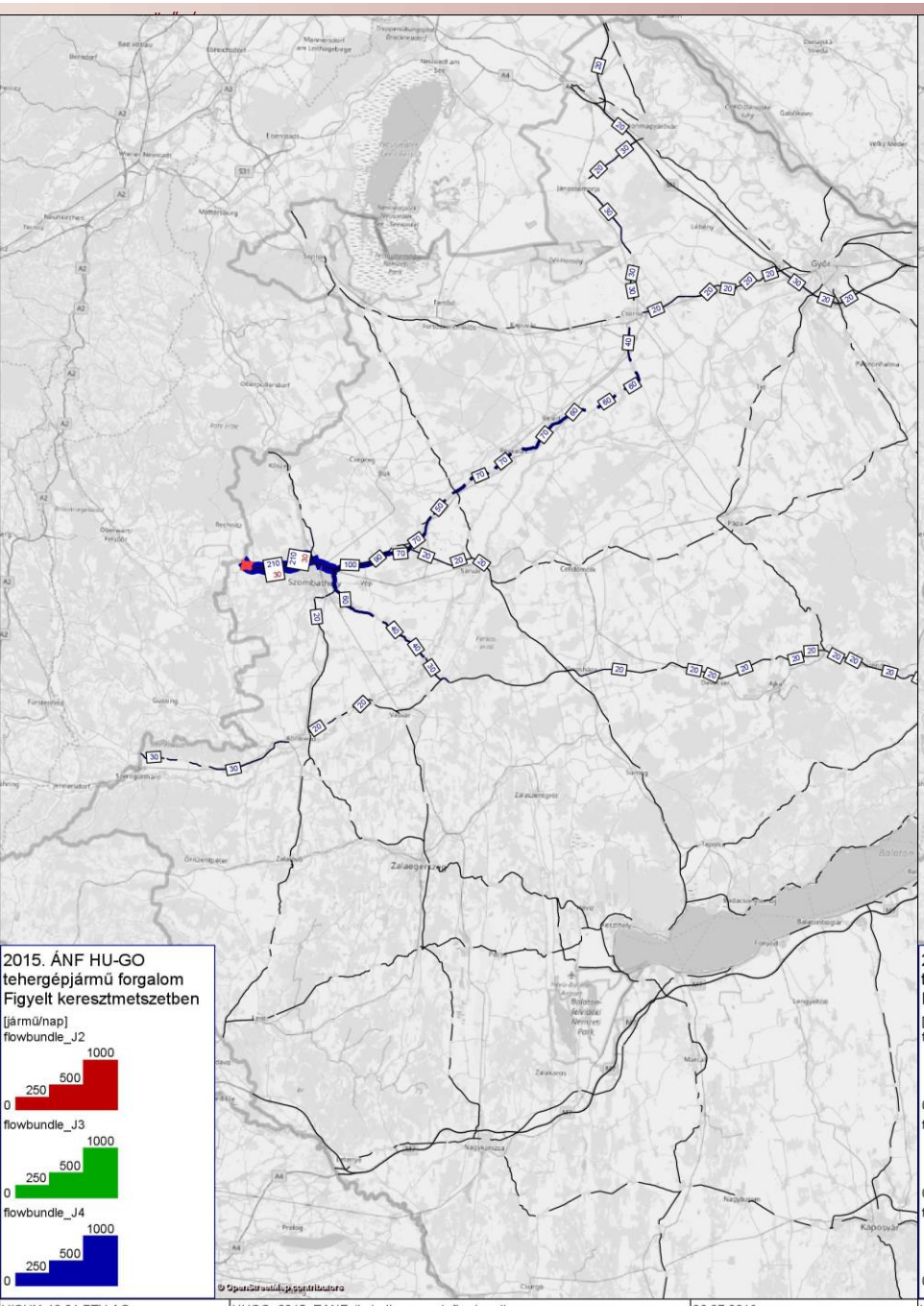
VISUM 16.01 PTV AG | HUGO_2015_EANF_jkat_db_nemzet_flowbundle.ver | 26.07.2018



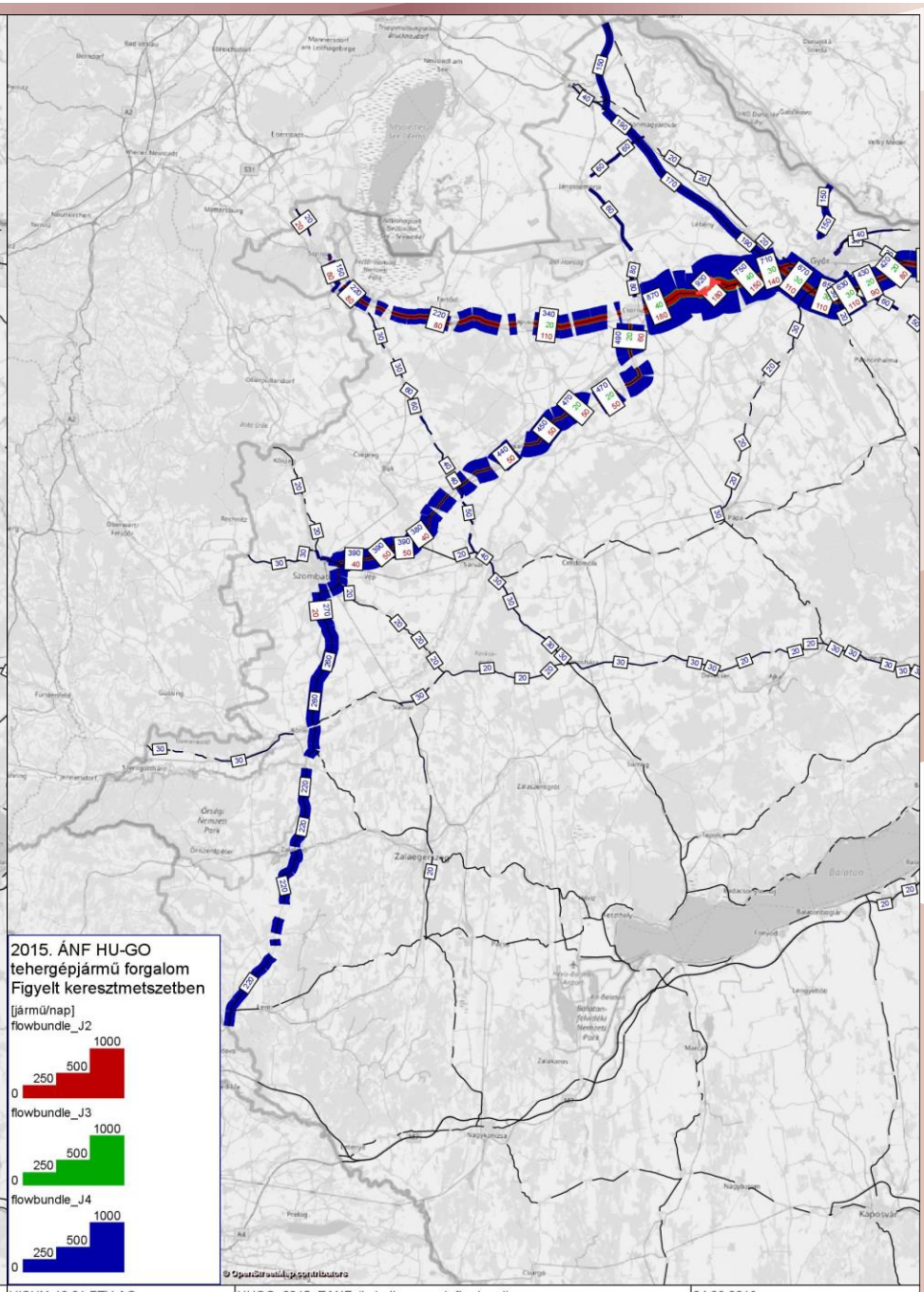
VISUM 16.01 PTV AG | HUGO_2015_EANF_jkat_db_nemzet_flowbundle.ver | 26.07.2018


2015. ÁNF HU-GO
tehergépjármű forgalom
Figyelt keresztmetszetben
[jármű/nap]
flowbundle_J2
1000
500
250
0
flowbundle_J3
1000
500
250
0
flowbundle_J4
1000
500
250
0
© OpenStreetMap contributors


2015. ÁNF HU-GO
tehergépjármű forgalom
Figyelt keresztmetszetben
[jármű/nap]
flowbundle_J2
1000
500
250
0
flowbundle_J3
1000
500
250
0
flowbundle_J4
1000
500
250
0
© OpenStreetMap contributors



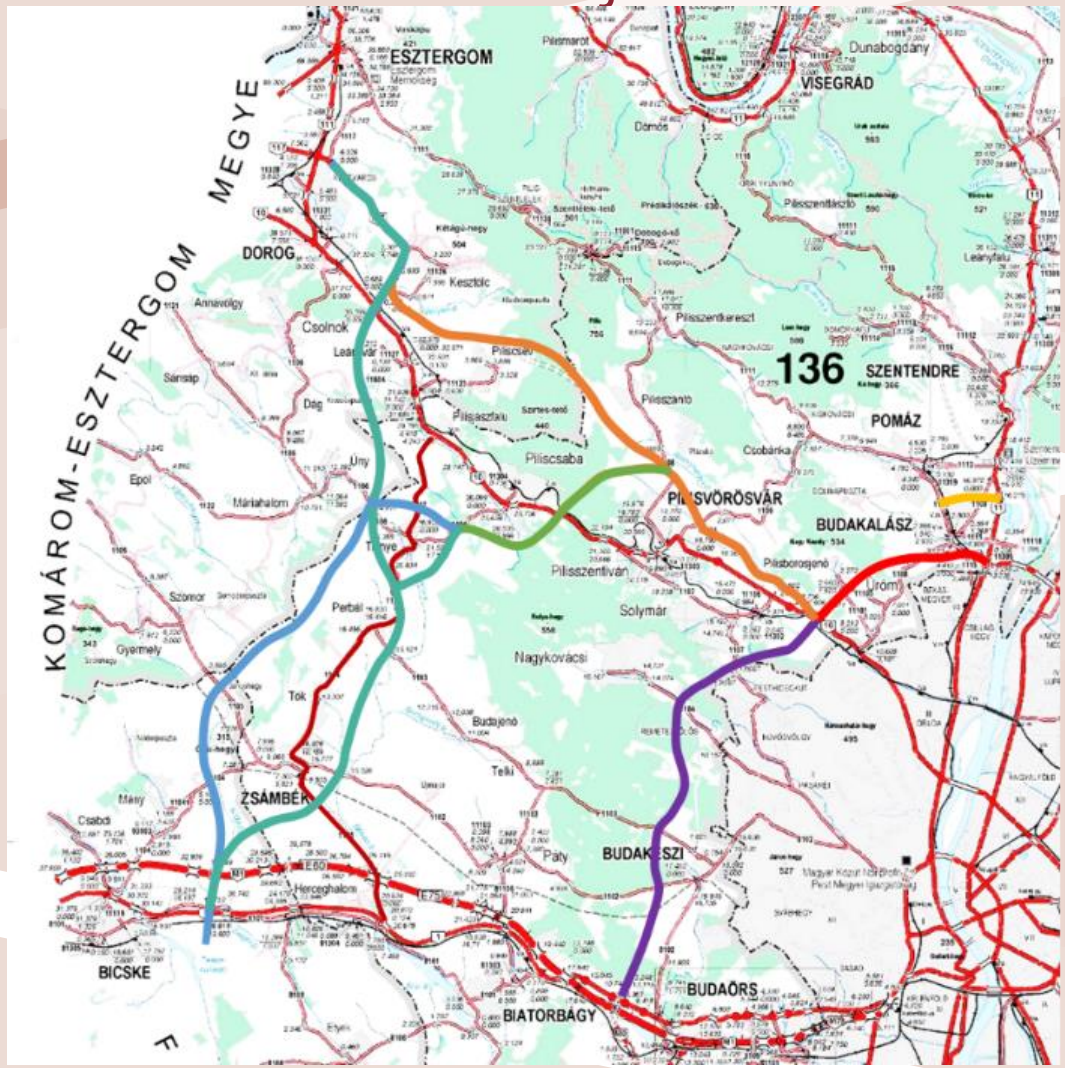
VISUM 16.01 PTV AG | HUGO_2015_EANF_jkat_db_nemzet_flowbundle.ver | 26.07.2018



VISUM 16.01 PTV AG | HUGO_2015_EANF_jkat_db_nemzet_flowbundle.ver | 24.09.2018

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

Észak-Budai agglomeráció térségi közúti közlekedésfejlesztési terv (masterplan)

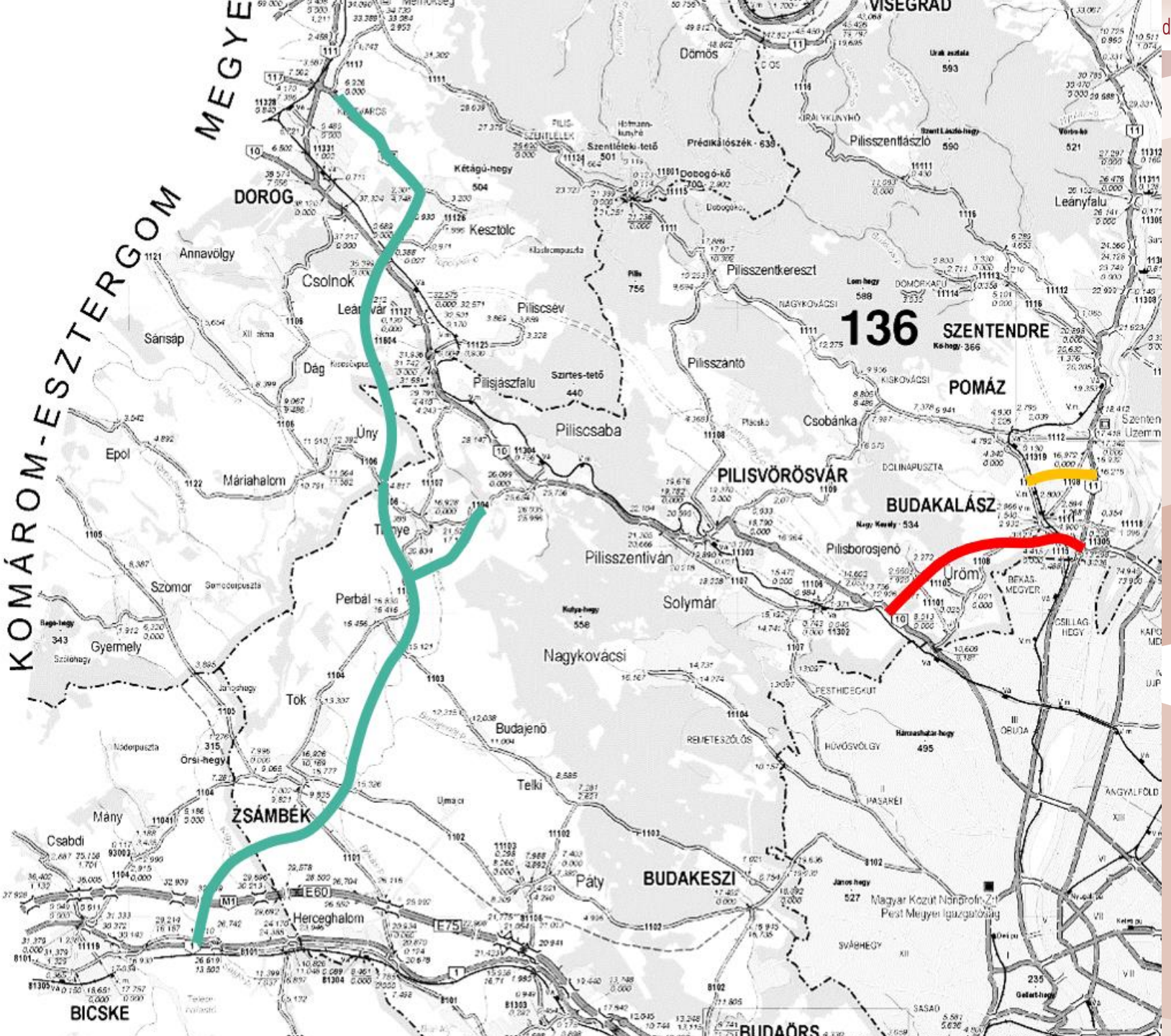


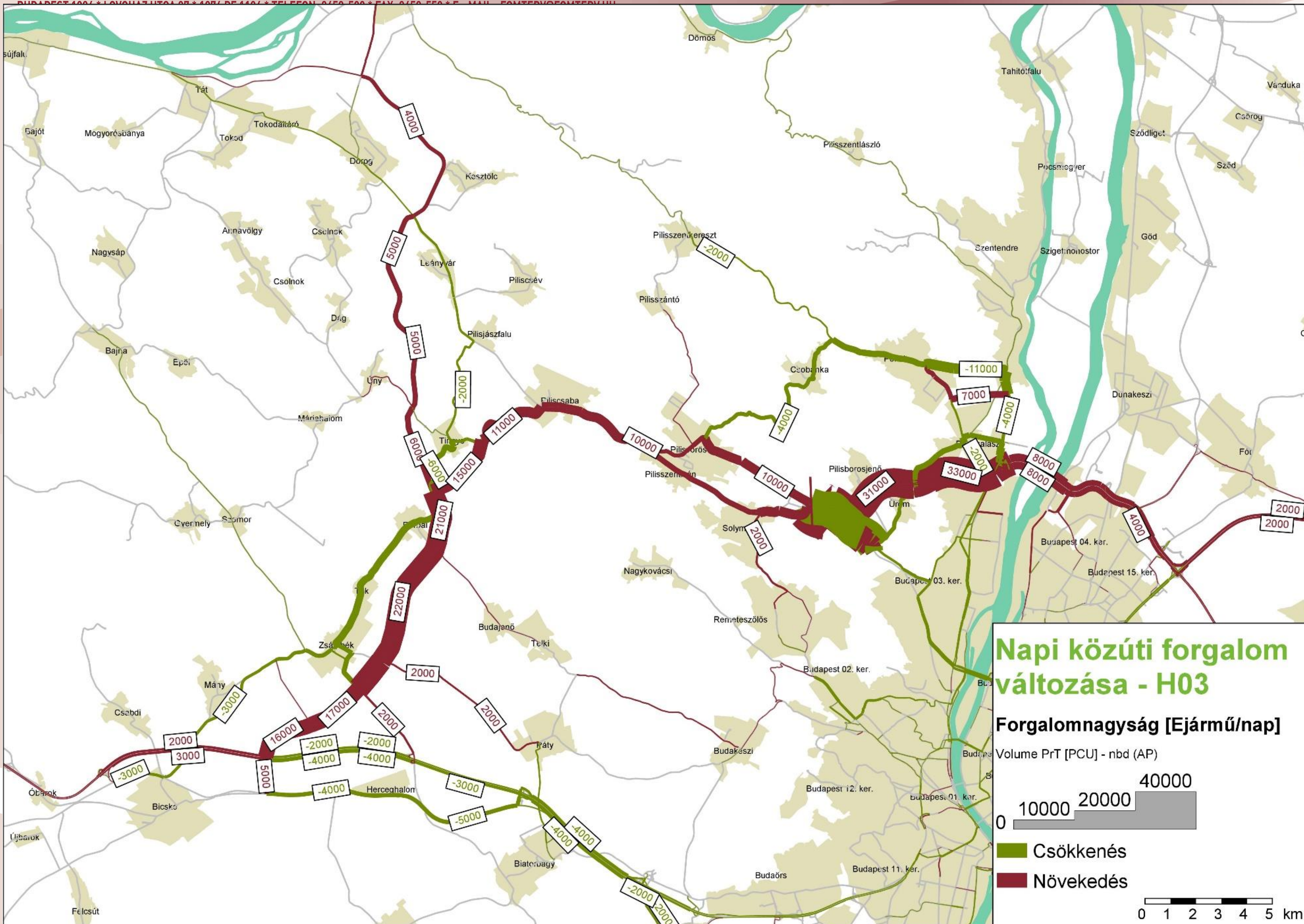
- Budakalász elkerülő
- M0 autóút északi szakasz
- M0 autóút nyugati szakasz
- M10 gyorsforgalmi út Budapest – Kesztölc között
- 102. sz. út Esztergom – M1 nyugati nyomvonal
- 102. sz. út Esztergom – M1 keleti nyomvonal
- M10 – 102. sz. út

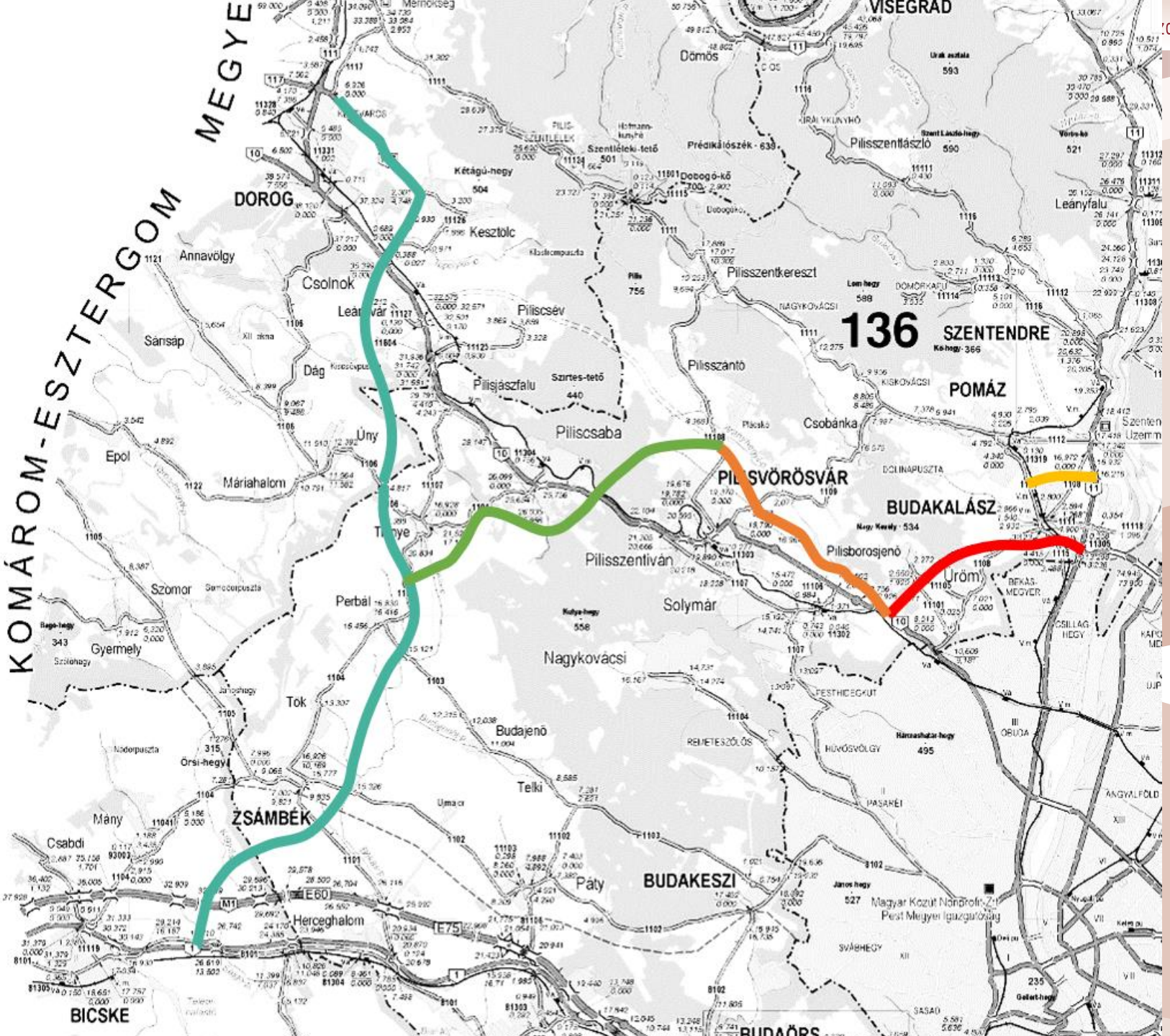
BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

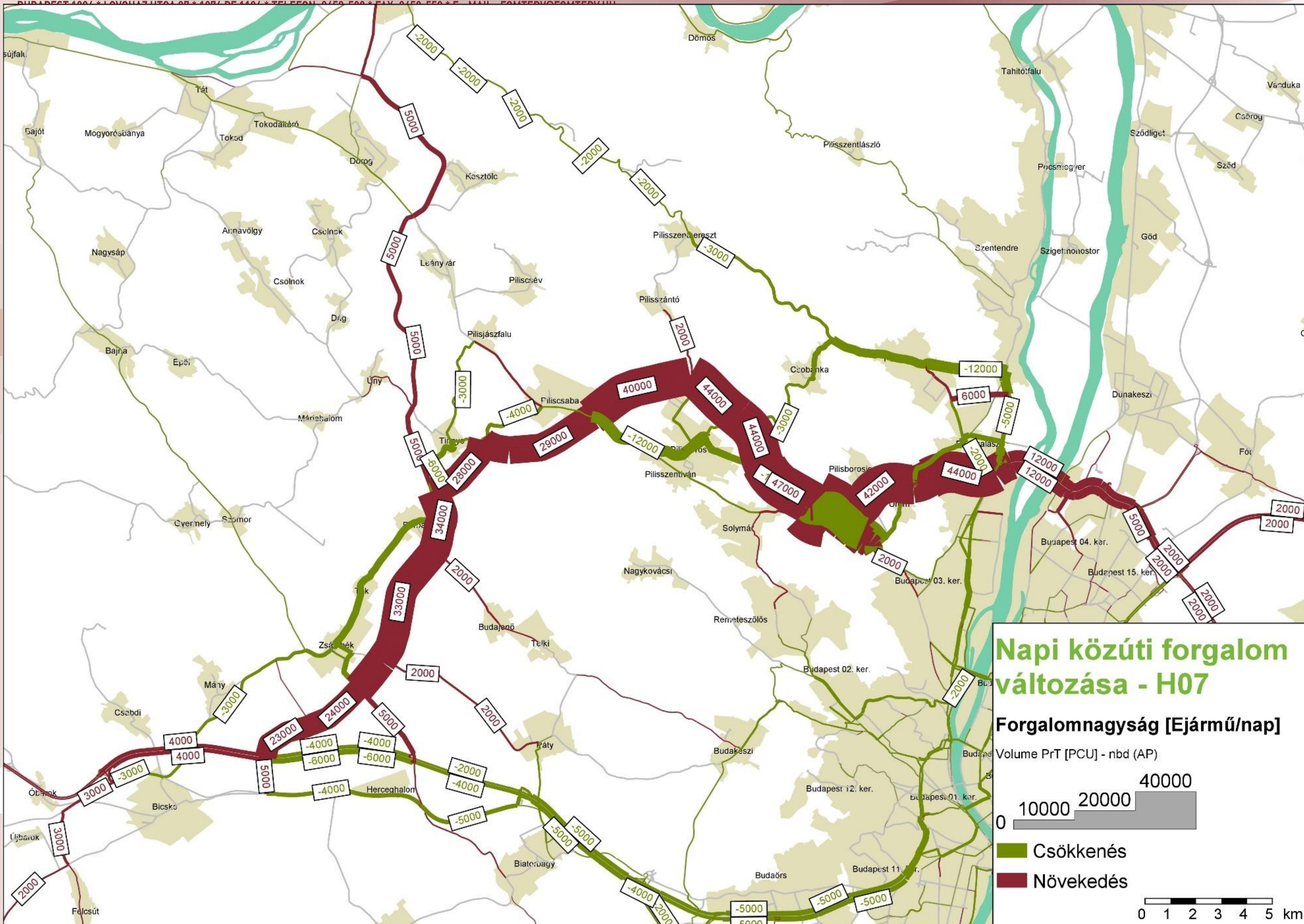
Észak-Budai Masterplan
Hálózati változatok műszaki tartalma

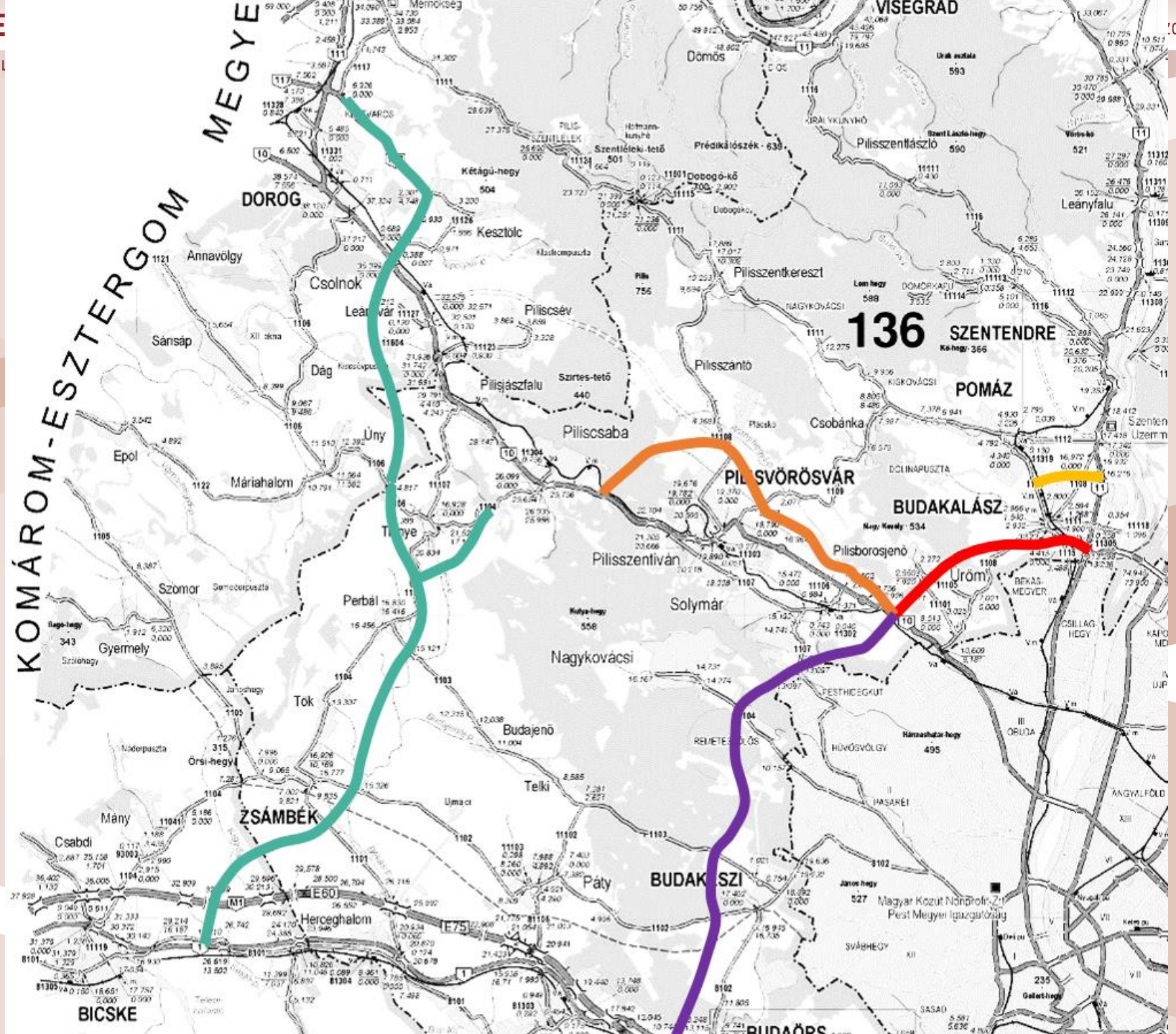
	Becsült nettó építési költség	M0É+M0 Ny+M10+ 102Ny+át köt	M0É+102 Ny	M0É+102 K	M0É+102 K+M10	M0É+102 K+átköt	M0É+M1 0+102K+ átköt	M0É+M1 0 I.+102K+ átköt	M0É+M0 Ny+102K	M0É+M0 Ny+102N y	M0É+M0 Ny+102K +M10 I.	M0É+M0 Ny+M10	M0É+M0 Ny	M0É
	millió Ft	H01	H02	H03	H04	H05	H06	H07	H08	H09	H10	H11	H12	H13
Budakalász elkerülő	7 087	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M0 Észak	153 543	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M0 Nyugat	283 465	X							X	X	X	X	X	
102. sz. főút Kelet	134 646			X	X	X	X	X	X		X			
102. sz. főút Nyugat	148 031	X	X							X				
M10	218 898	X			X		X					X		
M10 I. ütem	25 200							X			X			
elkerülők (2x2 sáv)	25 200	X				X	X	X						

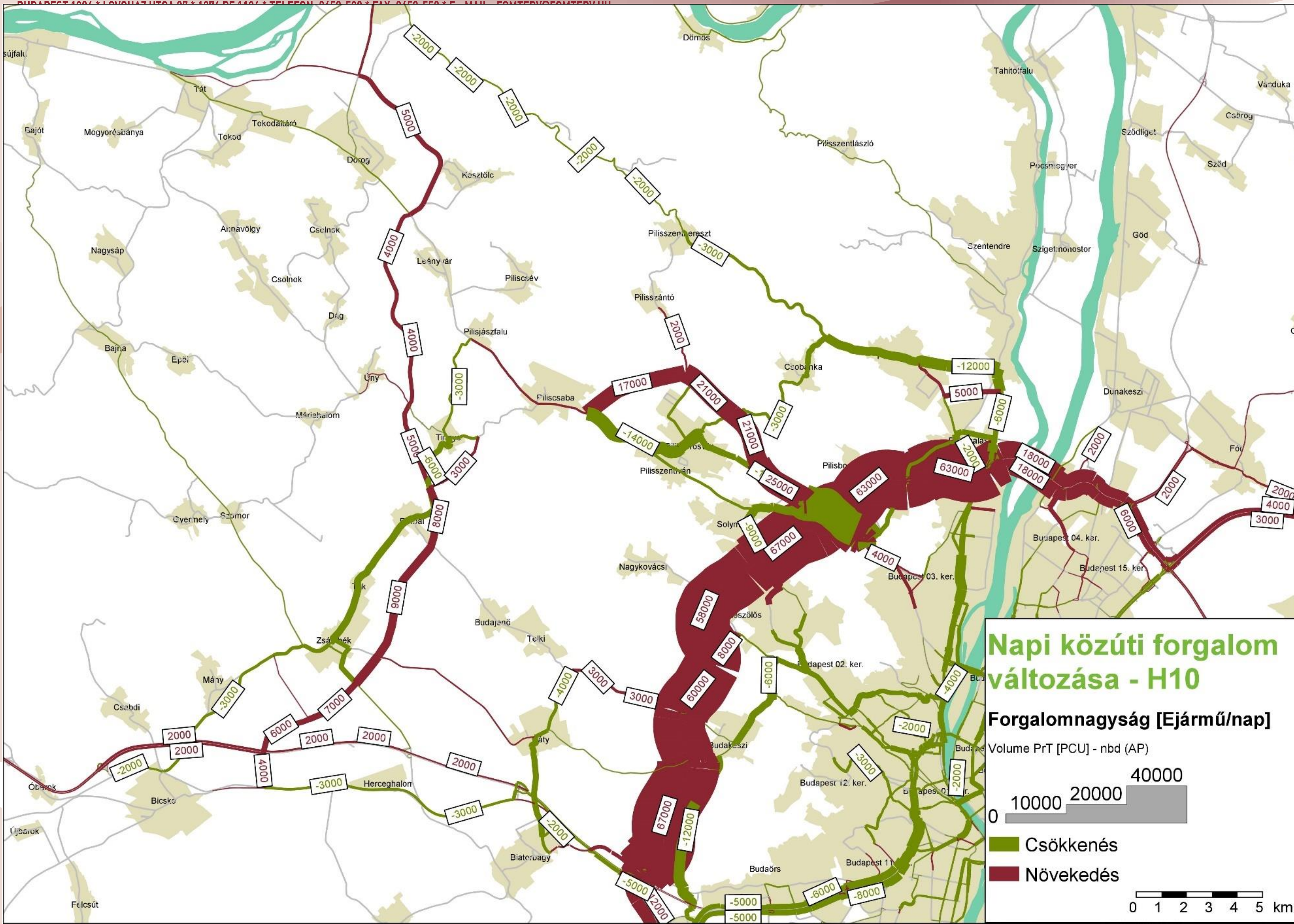

KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE
DOROG
Kesztölc
Annavölgy
Csolnok
Lejtővár
Piliscsév
Sárisáp
Dág
Pilisjászfalu
Szirtes-tető
440
Piliscsaba
Üny
Epol
Máriahalom
Tinnye
Pilisszentiván
Szomor
Perbál
Solymár
Gyermely
Nagykovácsi
Tok
Budajenő
Telki
ZSÁMBÉK
Mány
Csabdi
Páty
BUDAKESZI
Herceghalom
BICSKE
Dömös
VISEGRÁD
Pilisszentlászló
Leányfalu
Pilisszentkereszt
136
SZENTENDRE
Pilisszántó
POMÁZ
Csobánka
PILISVÖRÖSVÁR
BUDAKALÁSZ
Pilisborosjenő
Üröm
Budaörs


Napi közúti forgalom változása - H03
Forgalomnagyság [Ejármű/nap]
Volume PrT [PCU] - nbd (AP)
0
10000
20000
40000
Csökkenés
Növekedés
0 1 2 3 4 5 km
Dömös
Tahitótfalu
Tát
Tokodaltáró
Tokod
Bajót
Mogyorósbánya
Dorog
Kesztölc
Pilisszentlászló
Pócsmegyer
Szentendre
Szigetmonostor
Göd
Annavölgy
Csolnok
Nagysáp
Leányvár
Piliscsév
Pilisszentkereszt
Pilisszántó
Pilisjászfalu
Bajna
Epöl
Úny
Máriahalom
Piliscsaba
Csobánka
Dunakeszi
Pilisborosjenő
Üröm
Pilisszentiván
Solymár
Gyermely
Szomor
Nagykovácsi
Budapest 04. ker.
Budapest 15. ker.
Budapest 03. ker.
Remeteszőlős
Budajenő
Telki
Budapest 02. ker.
Zsámbék
Mány
Csabdi
Páty
Budakeszi
Óbarok
Bicske
Herceghalom
Budapest 12. ker.
Újbarok
Biatorbágy
Budaörs
Budapest 11. ker.
Felcsút
Fót
Sződ
Csörög
Vácduka
Szódliget
4000
5000
5000
6000
-6000
15000
11000
21000
22000
17000
16000
-2000
10000
10000
-2000
-11000
7000
-4000
-4000
-2000
33000
31000
8000
8000
2000
4000
2000
2000
2000
2000
2000
2000
-3000
2000
3000
-3000
5000
-2000
-4000
-2000
-4000
-4000
-3000
-5000
-4000
-4000
-2000
2000


KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE
DOROG
Kesztölc
Annavölgy
Csolnok
Leányvár
Piliscsév
Sárisáp
Dág
Piliscsaba
Pilisjászfalu
Szirtes-tető
440
Úny
Epol
Máriahalom
Tinnye
Pilisszentiván
Perbál
Szomor
Gyermely
Solymár
Nagykovácsi
Tok
Budajenő
Telki
Mány
ŽSÁMBÉK
Csabdi
Páty
BUDAKESZI
Herceghalom
BICSKE
Dömös
VISEGRÁD
Pilisszentlászló
Leányfalu
Pilisszentkereszt
136
SZENTENDRE
Pilisszántó
POMÁZ
Csobánka
PILISVÖRÖSVÁR
BUDAKALÁSZ
Pilisborosjenő
Üröm
Szentendrei-sziget
Budapest
III. ÓBUDA
IV. ANGYALFÖLD
Hármashatár-hegy
495
Szent László-hegy
590
Prédikálószék - 638
Szentlélek-tető
501
Dobogó-kő
700
Kétágú-hegy
504
Lom-hegy
588
Pilis
756
Kő-hegy - 366
Nagy Kevély - 534
Kutya-hegy
558
Örsi-hegy
315
Rege-hegy
343
Határ-hegy
521
Vörös-kő
593
Úrak asztala
Magyar Közút Nonprofit Zrt.
Pest Megyei Igazgatóság


Napi közúti forgalom változása - H07
Forgalomnagyság [Ejármű/nap]
Volume PrT [PCU] - nbd (AP)
0
10000
20000
40000
Csökkenés
Növekedés
0 1 2 3 4 5 km


KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYE
DOROG
Kesztölc
Annavölgy
Csolnok
Lea
Piliscsév
Sárisáp
Dág
Pilisjászfalu
Szirtes-tető
440
Piliscsaba
Üny
Epol
Máriahalom
Tinnye
Szomor
Perbál
Gyermely
Tok
Budajenő
Telki
Mány
ŽSÁMBÉK
Csabdi
Páty
Herceghalom
BICSKE
Dömös
VISEGRÁD
Pilisszentlászló
Leányfalu
Pilisszentkereszt
136
SZENTENDRE
Pilisszántó
POMÁZ
Csobánka
PILISVÖRÖSVÁR
BUDAKALÁSZ
Pilisborosjenő
Pilisszentiván
Solymár
Nagykovácsi
Üröm
BUDAÖRS
Magyar Közút Nonprofit Zrt.
Pest Megyei Igazgatóság


Napi közúti forgalom változása - H10
Forgalomnagyság [Ejármű/nap]
Volume PrT [PCU] - nbd (AP)
0
10000
20000
40000
Csökkenés
Növekedés
0 1 2 3 4 5 km
Dömös
Tahitótfalu
Vácduka
Csörög
Szödliget
Sződ
Tát
Tokodaltáró
Tokod
Bajót
Mogyorósbánya
Dorog
Kesztölc
Pilisszentlászló
Pócsmegyer
Annavölgy
Csolnok
Nagysáp
Pilisszentkereszt
Szentendre
Szigetmonostor
Göd
Leányvár
Piliscsév
Csolnok
Dág
Pilisszántó
Pilisjászfalu
Bajna
Epöl
Úny
Csobánka
Dunakeszi
Piliscsaba
Máriahalom
Pilisszentiván
Gyermely
Szomor
Solymár
Nagykovácsi
Budapest 04. ker.
Budapest 15. ker.
Budapest 03. ker.
Budajenő
Telki
Zsámbék
Budapest 02. ker.
Mány
Csabdi
Budakeszi
Óbarok
Bicske
Herceghalom
Budapest 12. ker.
Újbarok
Biatorbágy
Budaörs
Budapest 11. ker.
Felcsút

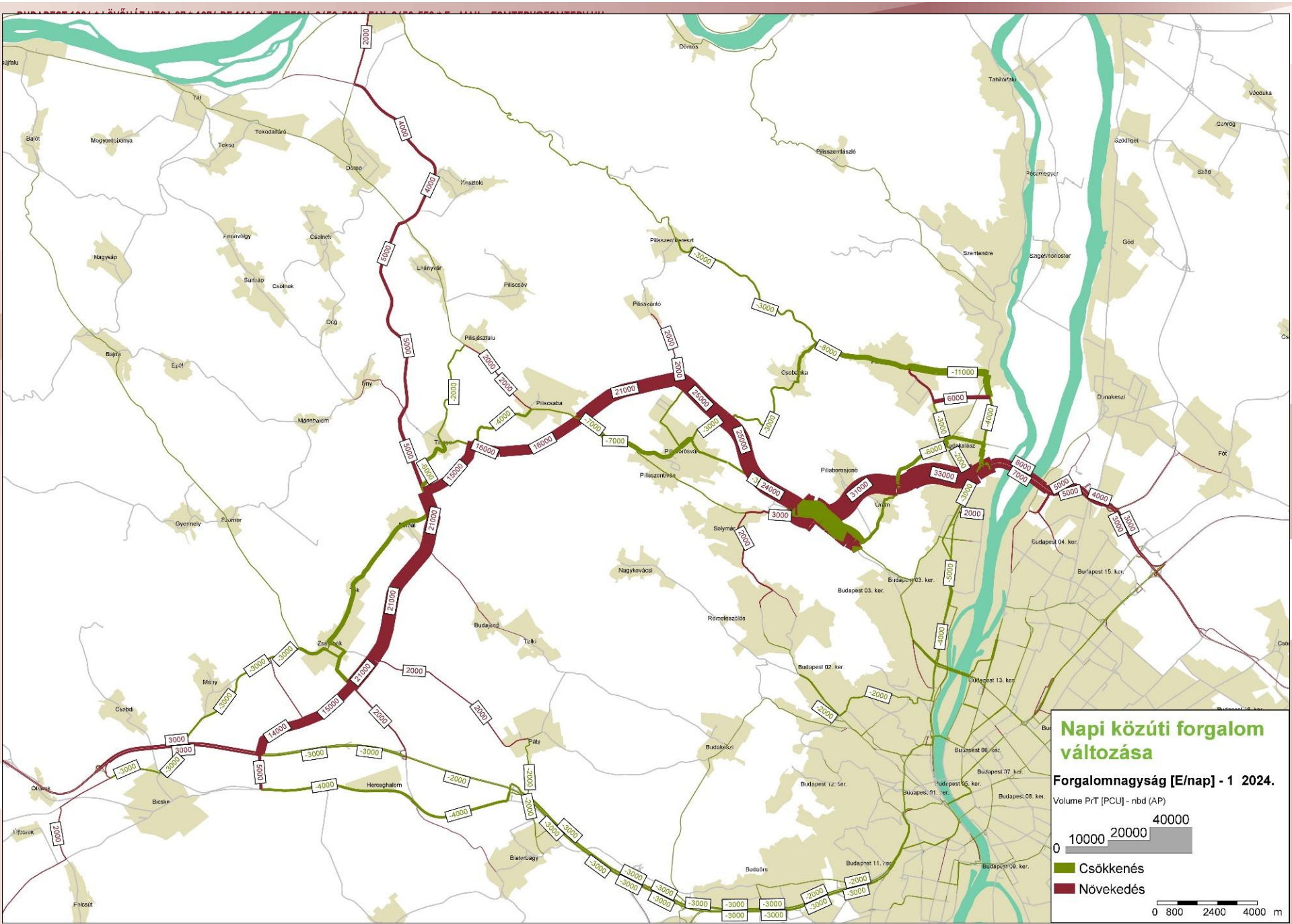
BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

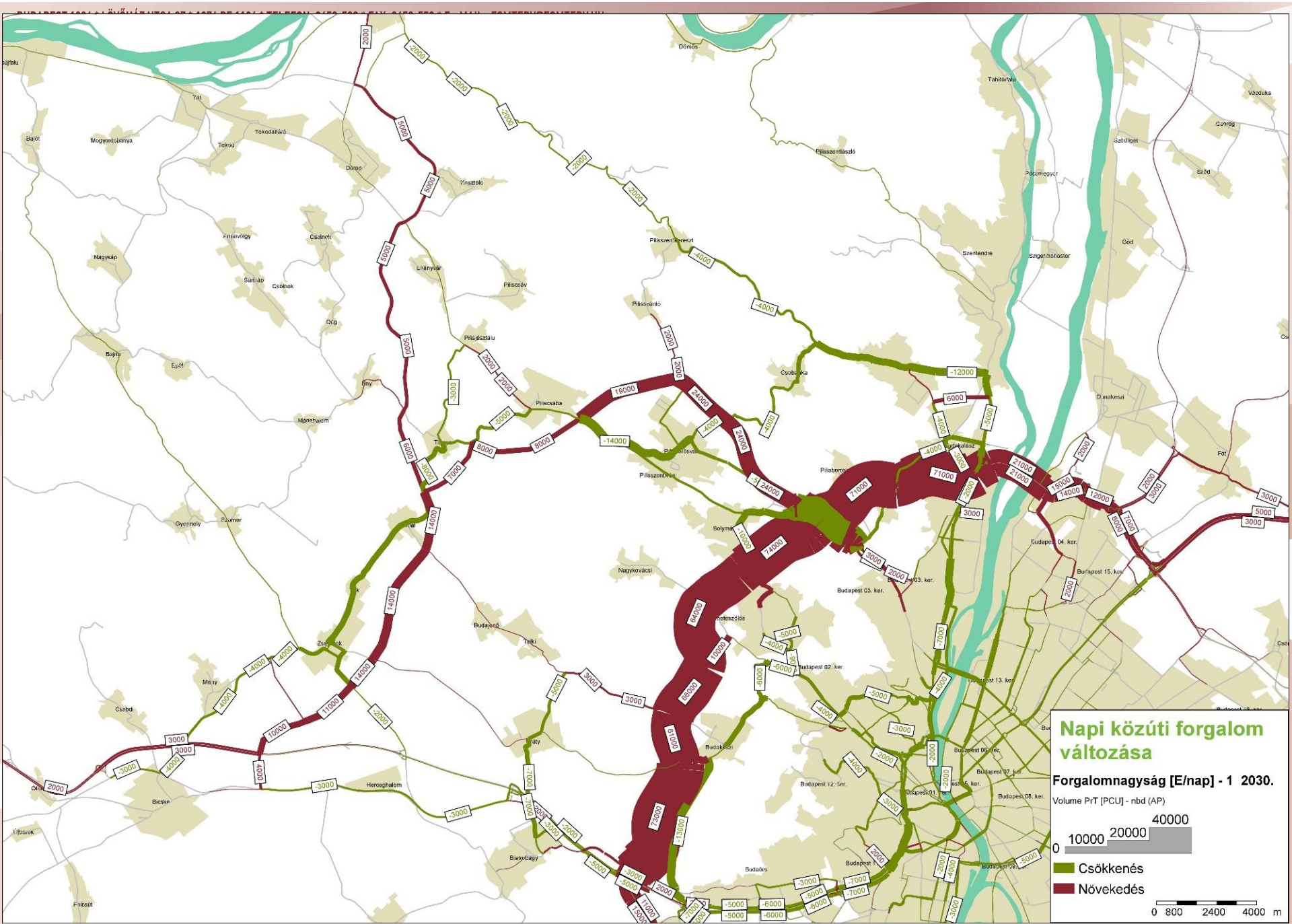
Észak-Budai Masterplan Ütemezési forgatókönyv

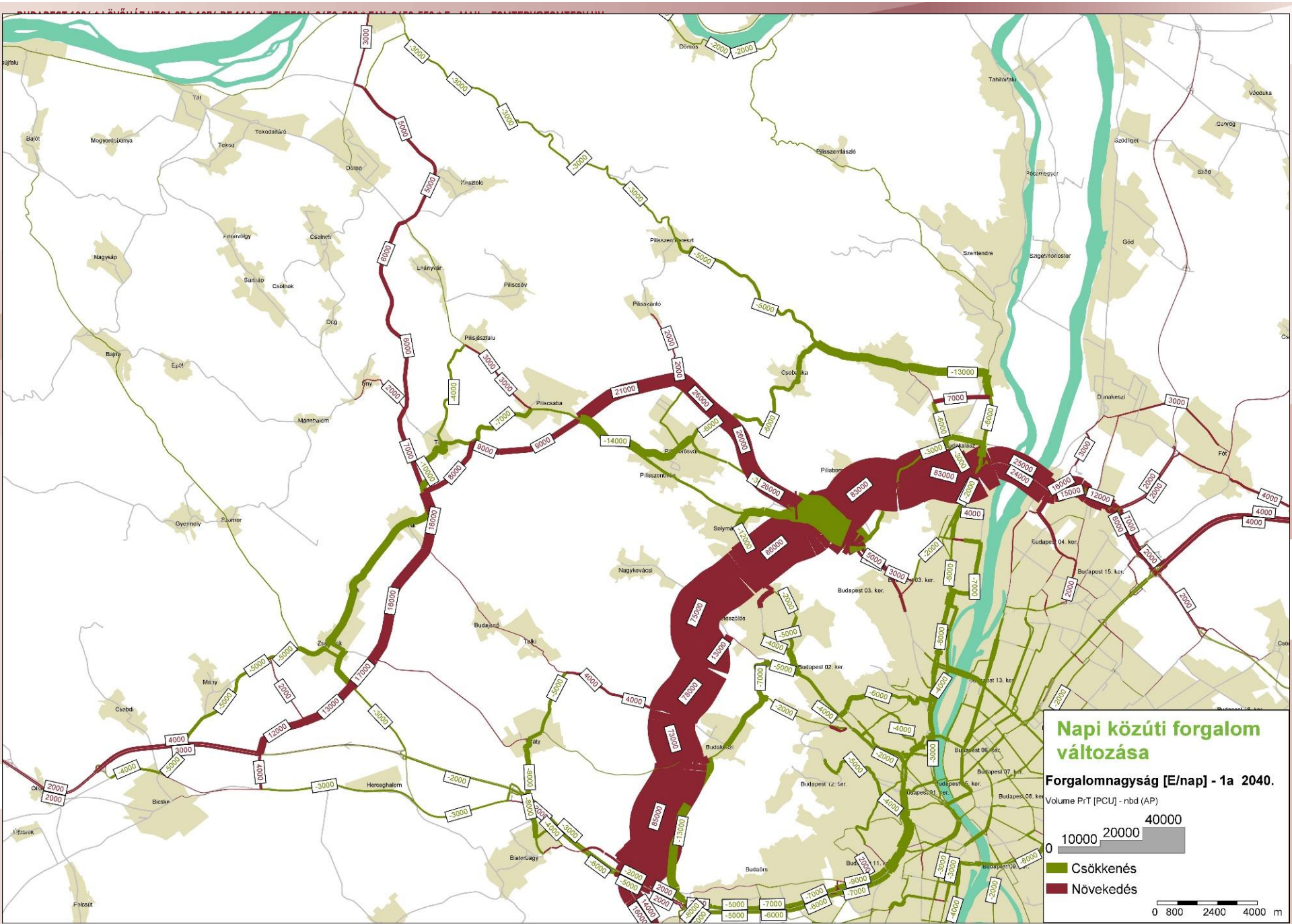
Forgatókönyv	M0 nyugat						102. sz. főút nyugati nyomvonal			102. sz. főút keleti nyomvonal		
	1	1	1a	1b	1c	1d	2	2	2	3	3	3
Időtáv	2024	2030	2040	2040	2040	2040	2024	2030	2040	2024	2030	2040
Budakalász elkerülő	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M0 Észak	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M0 Nyugat		X	X	X	X	X			X			X
M10 I. ütem 2x1 sáv	X	X	X			X	X			X		
M10 I. ütem 2x2 sáv								X			X	
M10				X	X				X			X
102. sz. főút kelet 2x1 sáv	X	X	X	X								
102. sz. főút kelet 2x2 sáv					X	X				X	X	X
102. sz. főút nyugat 2x1 sáv												
102. sz. főút nyugat 2x2 sáv							X	X	X			
Települési elkerülők	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X adott időtávban belépő, új hálózati elem

X korábbi időtávban megépült hálózati elem

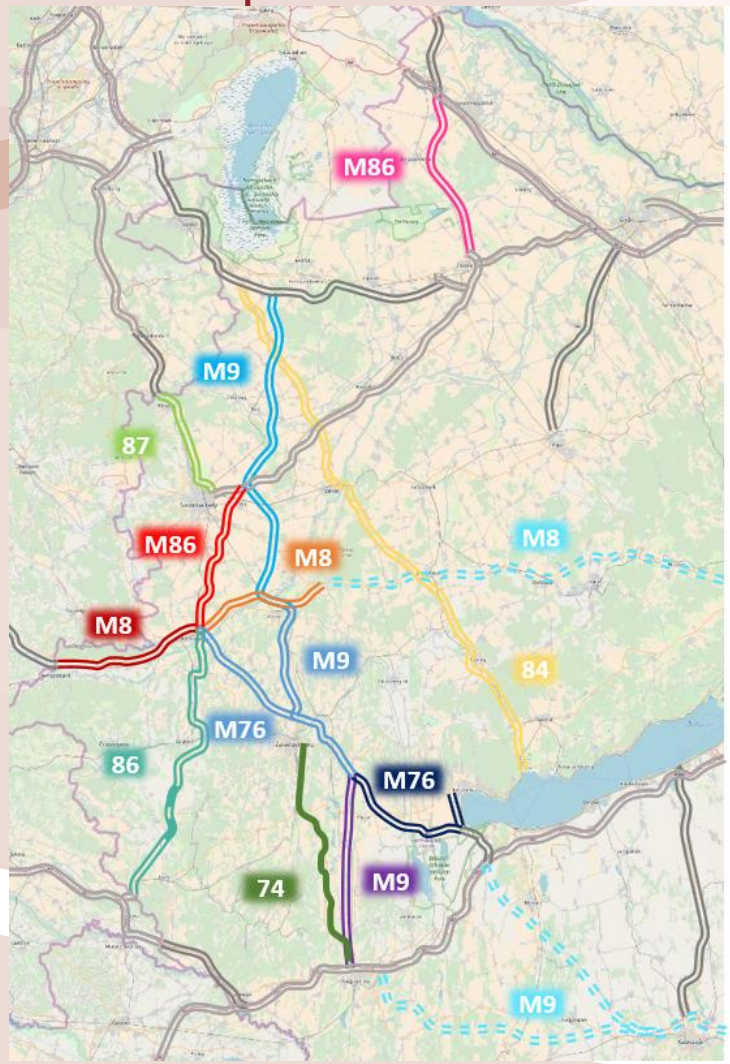

Napi közúti forgalom változása
Forgalomnagyság [E/nap] - 1 2024.
Volume PrT [PCU] - nbd (AP)
0
10000
20000
40000
Csökkenés
Növekedés
0 800 2400 4000 m


Napi közúti forgalom változása
Forgalomnagyság [E/nap] - 1 2030.
Volume PrT [PCU] - nbd (AP)
0
10000
20000
40000
Csökkenés
Növekedés
0 800 2400 4000 m


Napi közúti forgalom változása
Forgalomnagyság [E/nap] - 1a 2040.
Volume PrT [PCU] - nbd (AP)
0
10000
20000
40000
Csökkenés
Növekedés
0 800 2400 4000 m

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

Nyugat-Dunántúl magas szintű közúti kapcsolatainak vizsgálata (masterplan)



Vizsgált projektelemek

Változatképző elemek:

- 74 sz. főút Zalaegerszeg – Nagykanizsa, 2x1 sáv, Hahót, Zalaszentbalázs, Bocska elkerülők
- 84 sz. főút Nagycenk – Balatonederics, 2x2 sáv
- 86 sz. főút Körmend – Rédics, 2x1 sáv, Kálócfa, Zalabaksa elkerülők
- 86 sz. főút Körmend – Rédics, 2x2 sáv
- 87. sz. főút Szombathely – Kőszeg országhatár, 2x2 sáv
- M76 autóút Fenékpuszta – Misefa, 2x2 sáv
- M76 autóút Misefa – Körmend, 2x2 sáv
- M8 gyorsforgalmi út Szemenye – Körmend, 2x2 sáv
- M8 autóút Körmend – Rábafüzes országhatár, 2x2 sáv
- M86 gyorsforgalmi út Csorna – M1, 2x2 sáv
- M86 gyorsforgalmi út Szombathely – Körmend, 2x2 sáv
- M9 gyorsforgalmi út Nagykanizsa - Misefa, 2x2 sáv
- M9 gyorsforgalmi út Misefa - Vasvár, 2x2 sáv
- M9 gyorsforgalmi út M8-M85, 2x2 sáv

Szcenárió vizsgálatban szereplő elemek:

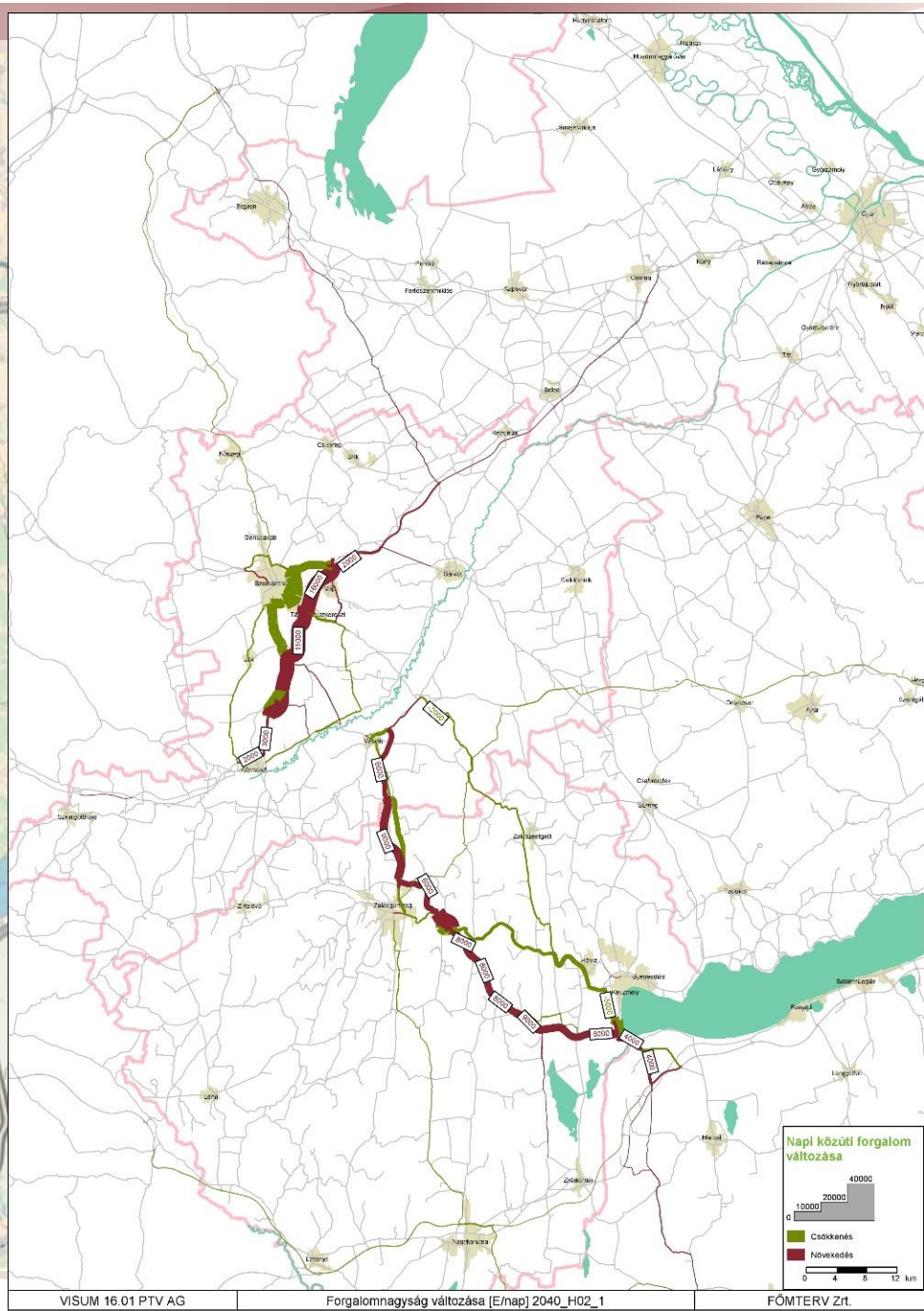
- M8 gyorsforgalmi út Kecskemét – Szemenye, 2x2 sáv
- M9 gyorsforgalmi út Szeged – M7, Hollád, 2x2 sáv
- M9 gyorsforgalmi út Szeged – Nagykanizsa, 2x2 sáv

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

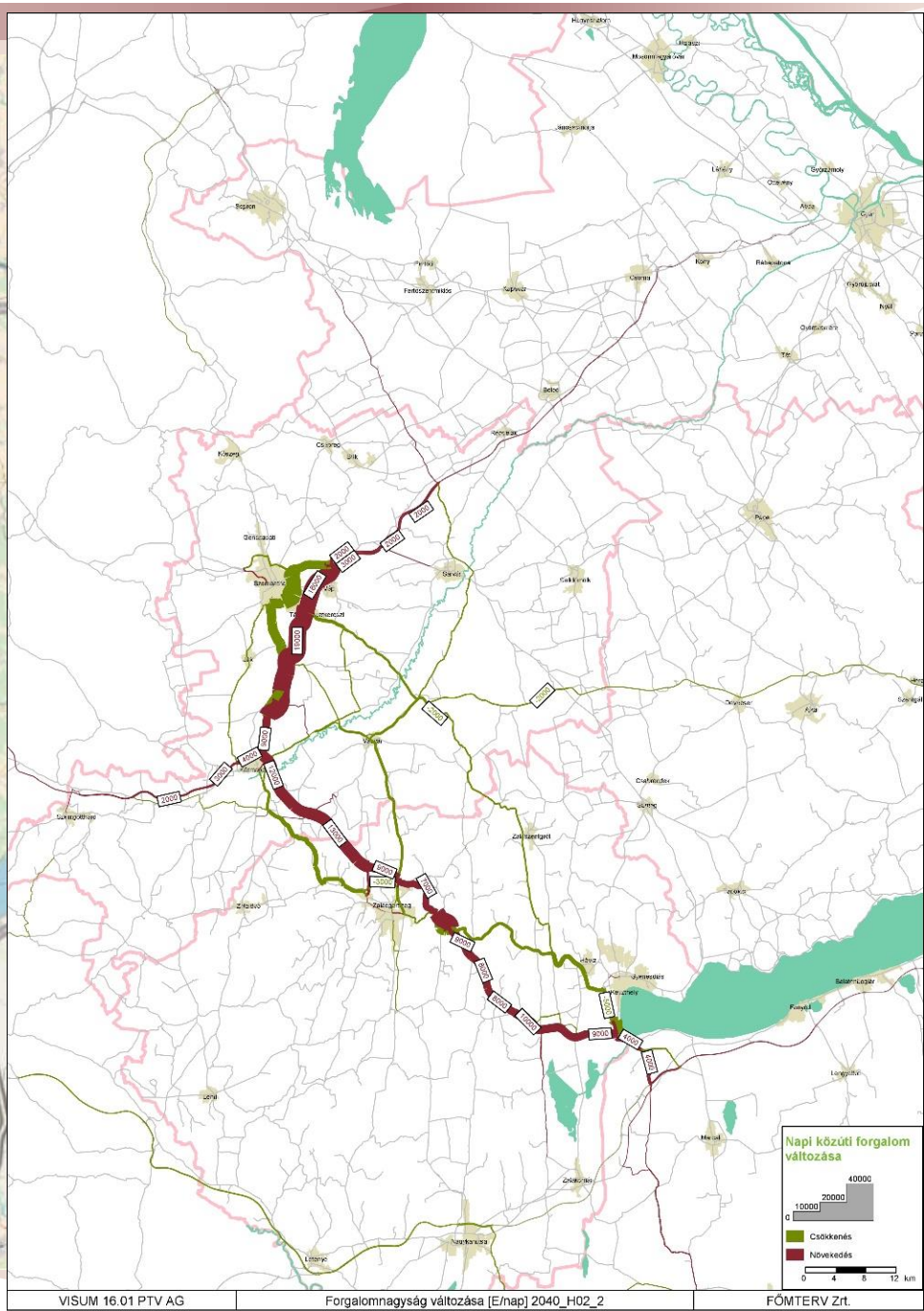
Nyugat-Dunántúl Masterplan
Hálózati változatok műszaki tartalma

Hálózati változatok	H01	H02_1	H02_2	H03_1	H03_2	H04	H05_1	H05_2	H06	H07_1	H07_2	H07_3	H08_1	H08_2	H08_3	H09_1	H09_2
	Teljes hálózati fejlesztés	M9 Vasvár	M76 Körmend	84. sz. főút	84. sz. főút	M86 (Csorna-M1)	86. sz. főút	86. sz. főút (2x1) elkerülők	87. sz. főút	M8 Szemenye-Körmend	M8 Körmend-Rábafüzes	M8 Szemenye-Rábafüzes	M9 (Nagykanizsa-Misefa)	M9 (Nagykanizsa-Misefa), M76	M9 (Nagykanizsa-Misefa), 74. sz. főút	M9-M86-Körmend-M76	M9-Vasvár-M76
Projekt elemek																	
M76 autóút Fenékpuszta – Misefa, 2x2 sáv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
M9 gyorsforgalmi út Misefa - Vasvár, 2x2 sáv	X	X								X							X
M76 autóút Misefa – Körmend, 2x2 sáv			X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	
M8 gyorsforgalmi út Szemenye - Körmend, 2x2 sáv	X									X		X					
M8 autóút Körmend-Rábafüzes országhatár, 2x2 sáv	X										X	X					
M86 gyorsforgalmi út Csorna – M1, 2x2 sáv	X					X											
M86 gyorsforgalmi út Szombathely – Körmend, 2x2 sáv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
M9 gyorsforgalmi út Nagykanizsa - Misefa, 2x2 sáv	X												X	X			
M9 gyorsforgalmi út M85-M86, 2x2 sáv	X															X	X
M9 gyorsforgalmi út M86-M8, 2x2 sáv	X																X
86 sz. főút Körmend – Rédics, 2x1 sáv, Kálócfa, Zalabaksa elkerülők								X									
86 sz. főút Körmend – Rédics, 2x2 sáv	X						X										
84 sz. főút Nagycenk-Balatonederics, 2x2 sáv	X			X													
84 sz. főút M86 – Balatonederics, 2x2 sáv M9 gyorsforgalmi út M85-M86, 2x2 sáv					X												
87. sz. főút Szombathely-Kőszeg országhatár, 2x2 sáv	X								X								
74 sz. főút Zalaegerszeg – Nagykanizsa, 2x1 sáv, Hahót, Zalaszentbalázs, Bocska elkerülők															X		
Szcenáriók																	
M8 gyorsforgalmi út Kecskemét-Szemenye, 2x2 sáv	X									X		X					
M9 gyorsforgalmi út Szeged-Nagykanizsa, 2x2 sáv	X													X			
M9 gyorsforgalmi út Szeged – M7, Hollád, 2x2 sáv														X			

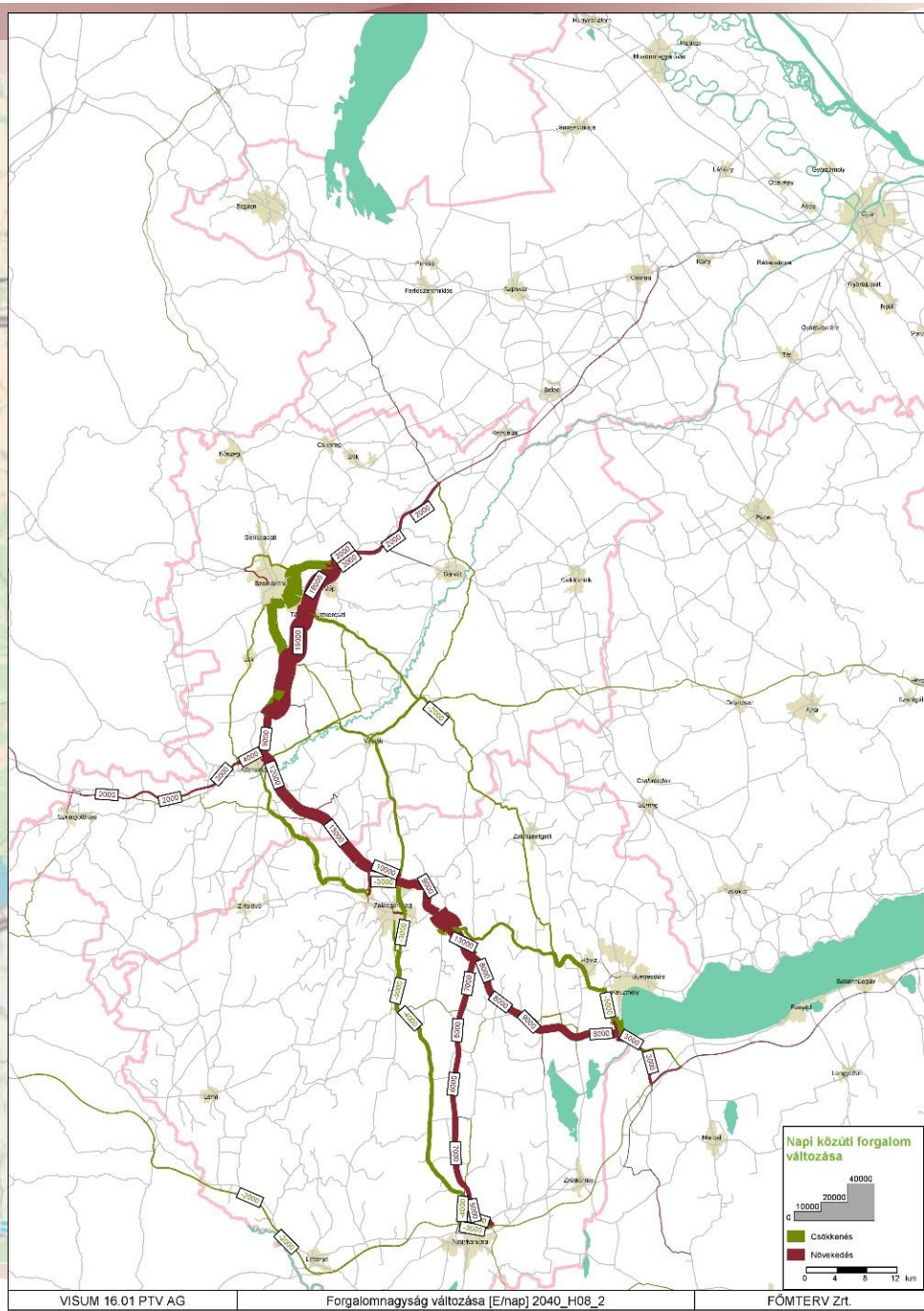
BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU



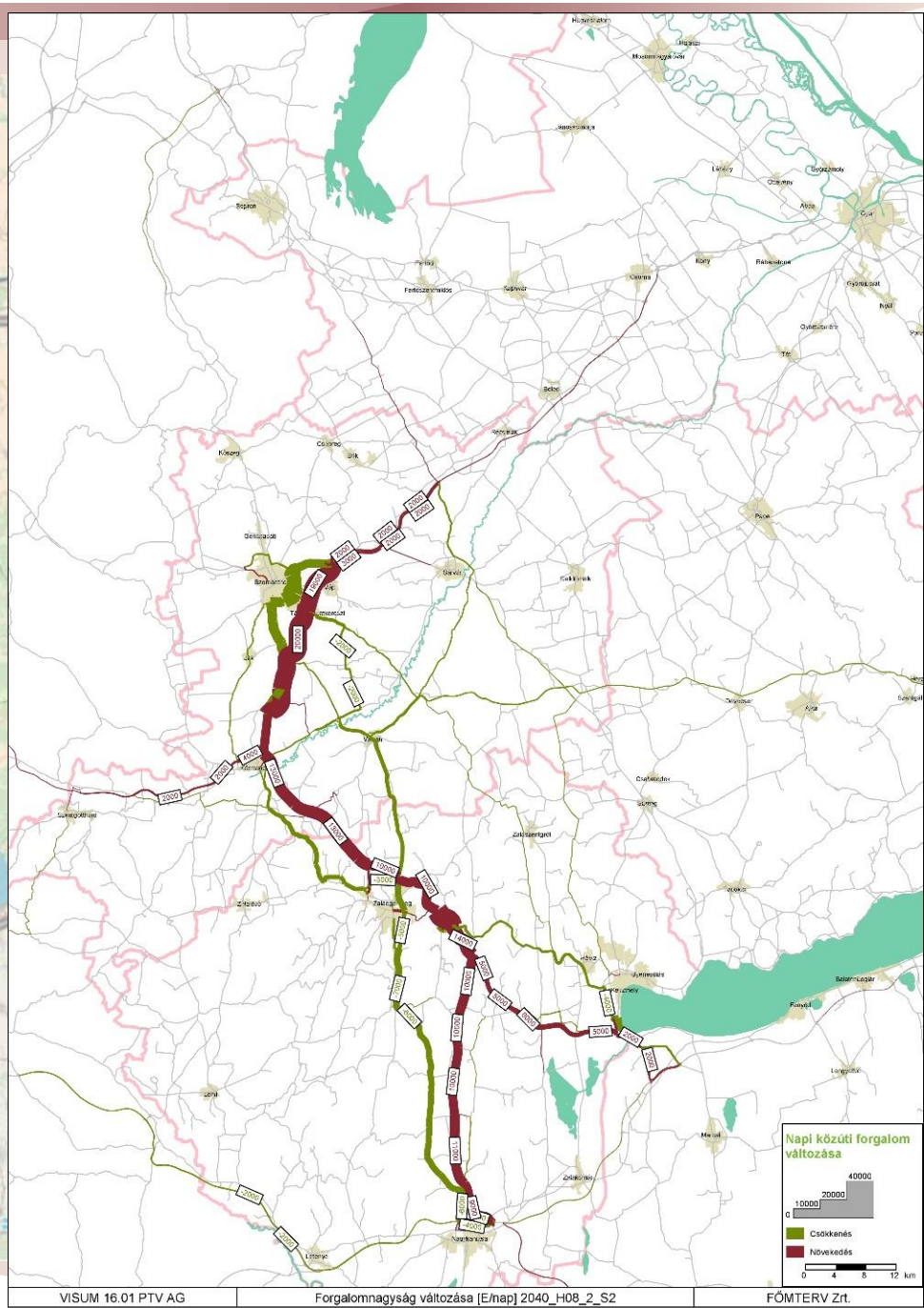
BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU



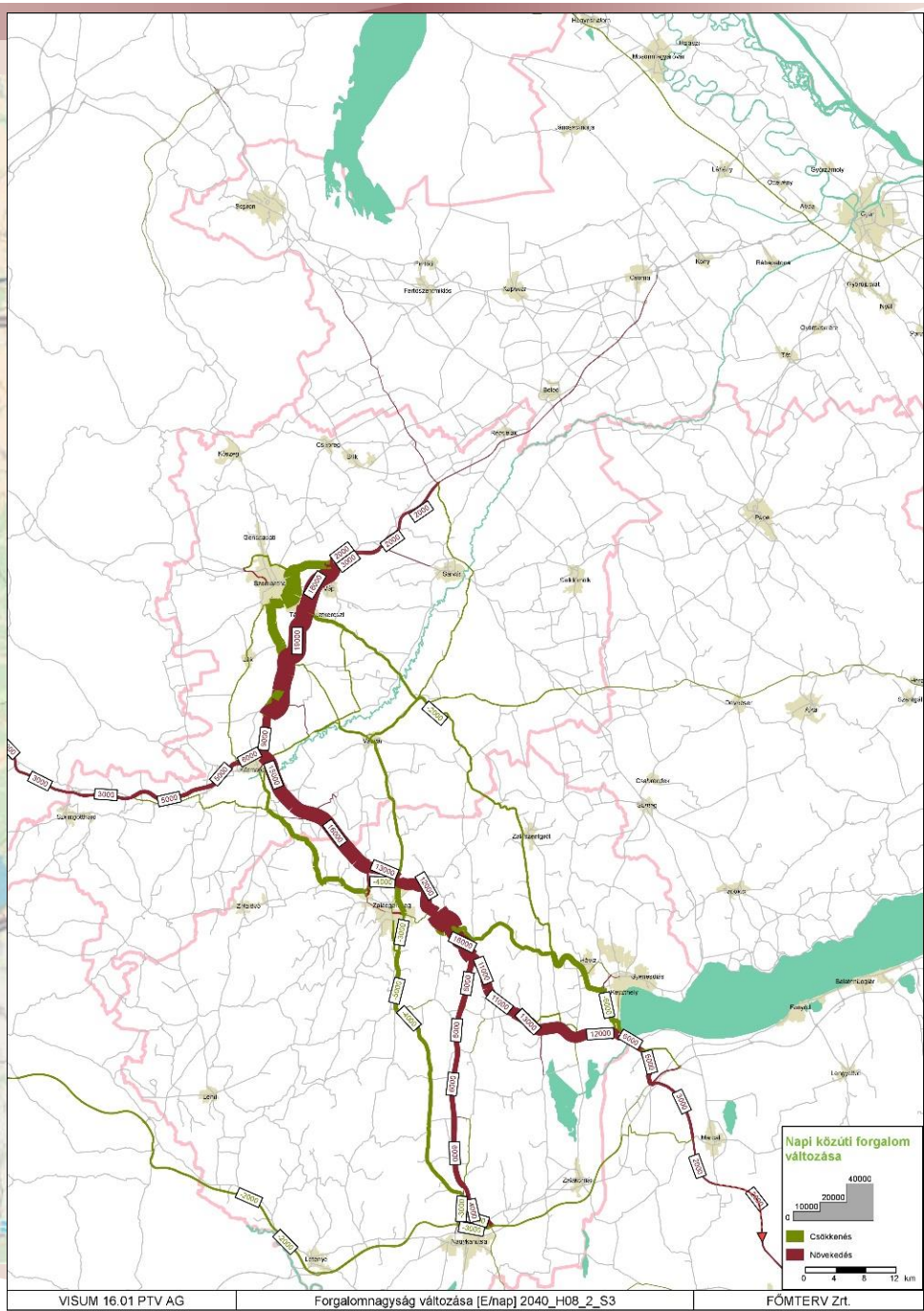
BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU



BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU



BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

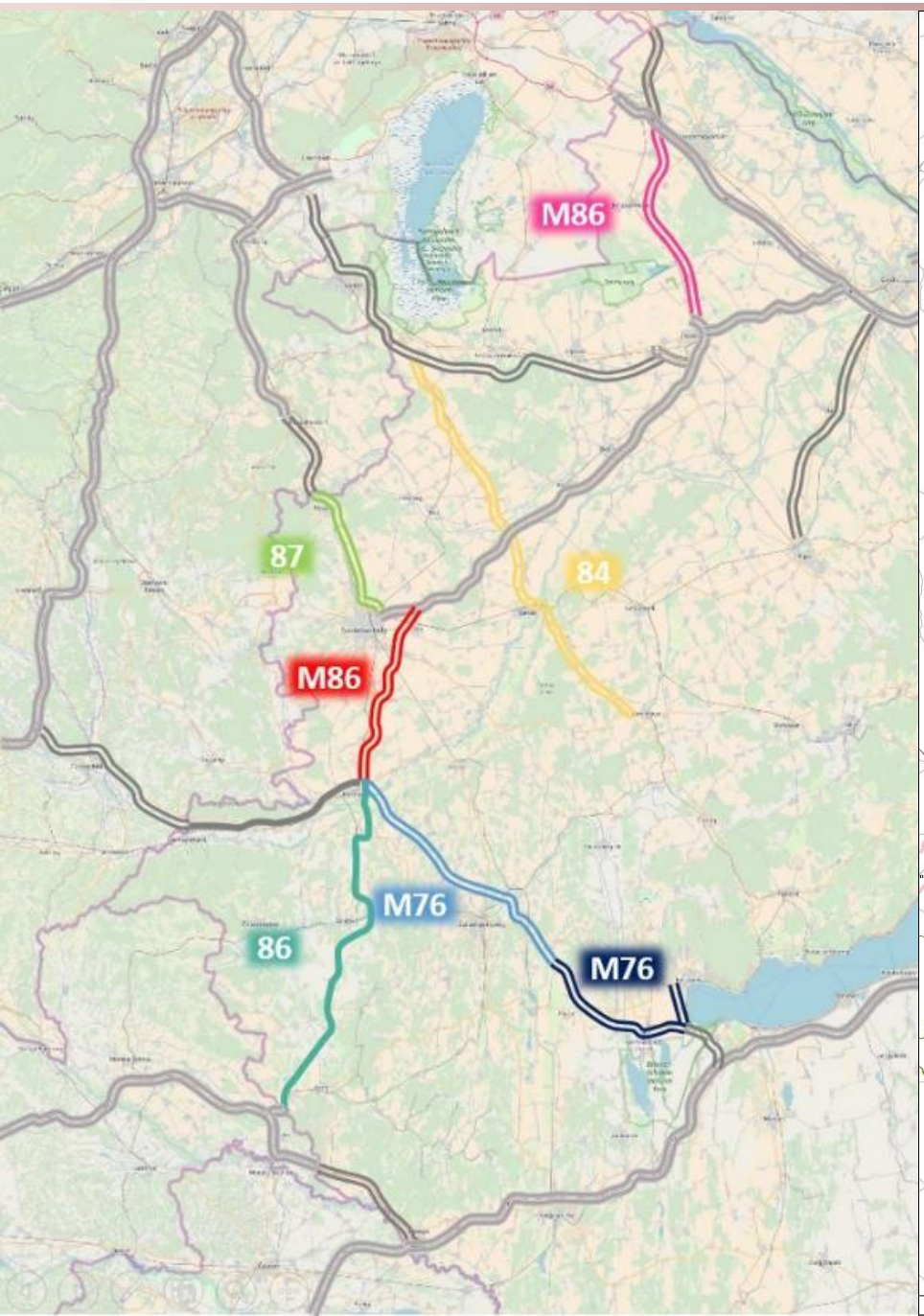


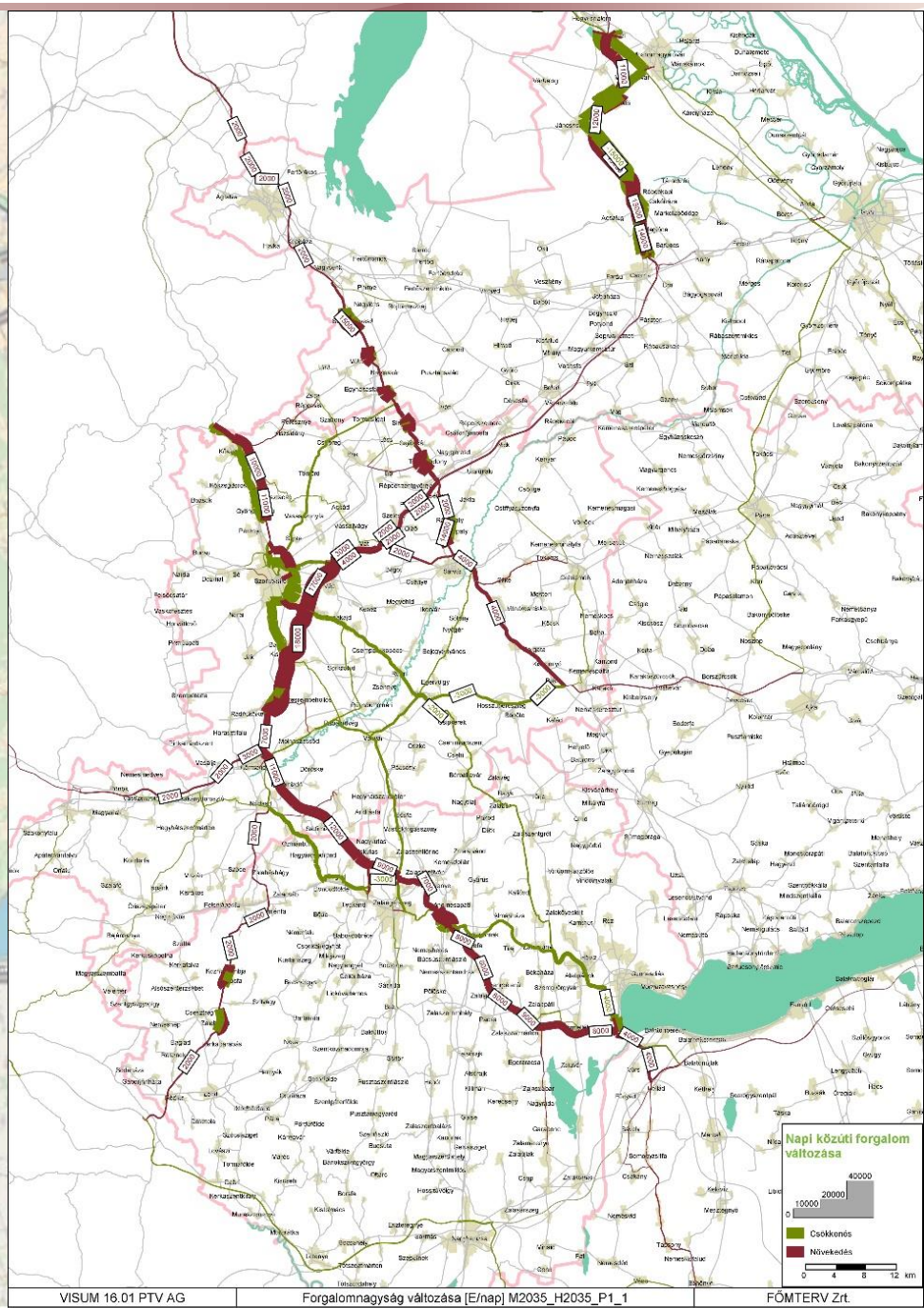
BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

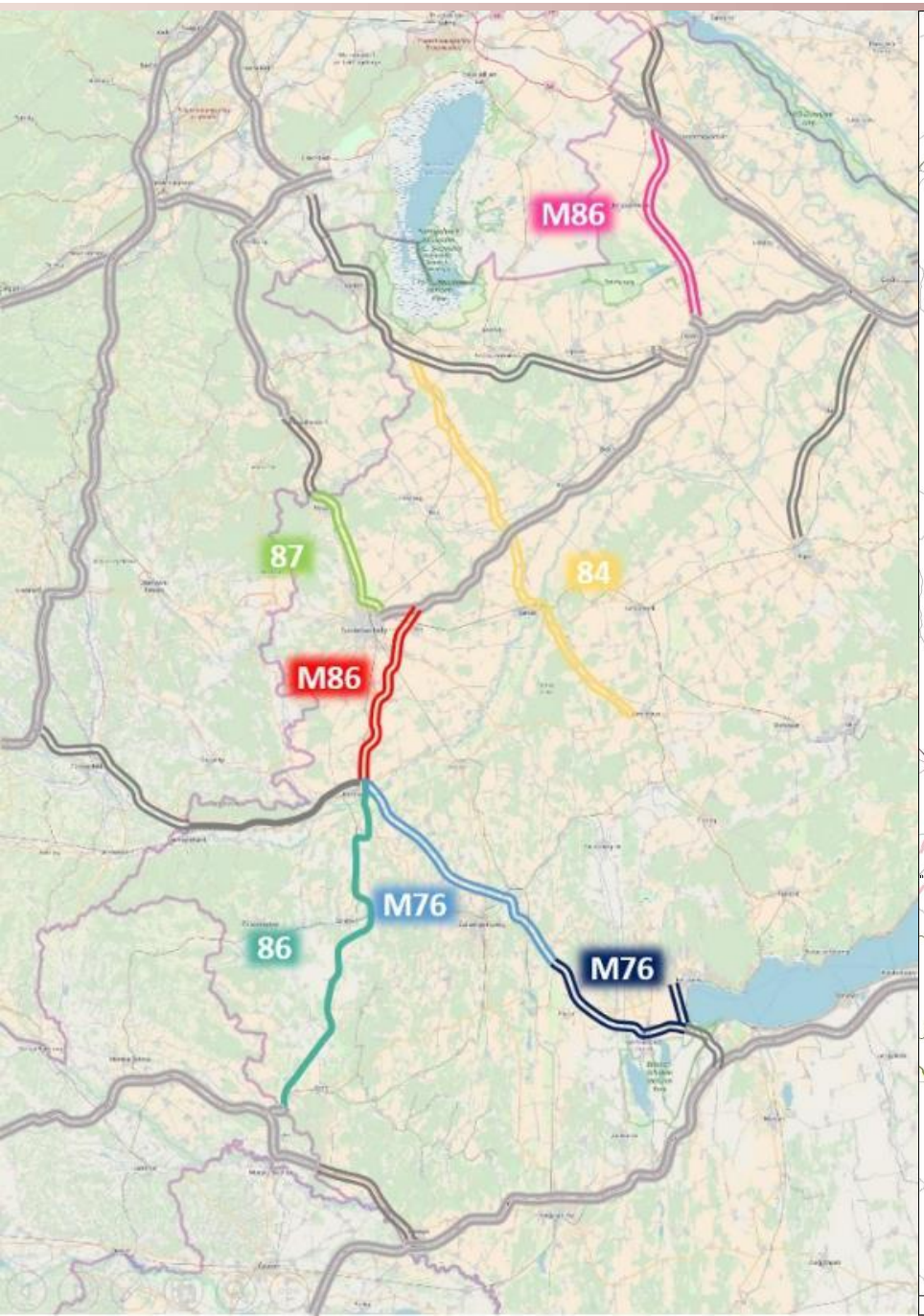
Nyugat-Dunántúl Masterplan
Ütemezett változatok tartalma

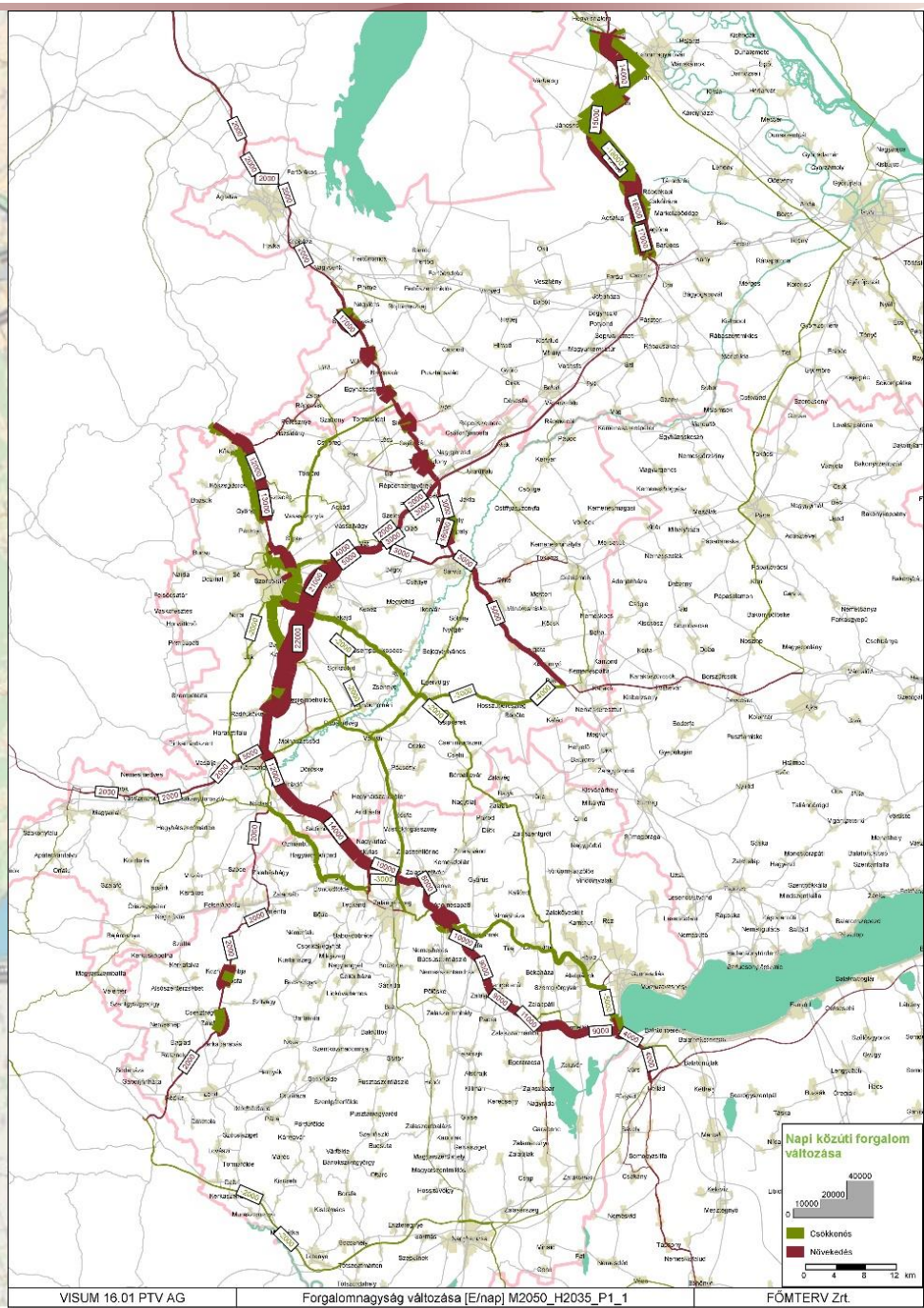
	Csak középtáv		Középtáv+távlat M8 nélkül		Középtáv+távlat		Középtáv 84. sz. főút egy-ütemű megvalósítással +távlat		"S" Középtáv+távlat M8 szcenárióval	
	I.		II.		III.		IV.		V.	
Időtáv	2035	2050	2035	2050	2035	2050	2035	2050	2035	2050
74 sz. főút Zalaegerszeg – Nagykanizsa, 2x1 sáv, Hahót, Zalaszentbalázs, Bocska elkerülők										
84 sz. főút 8. sz. főút-Balatonederics, 2x2 sáv				X		X	X	X		X
84 sz. főút M86 – Balatonederics, 2x2 sáv M9 gyorsforgalmi út M85-M86, 2x2 sáv										
86 sz. főút Körmend – Rédics, 2x1 sáv, Kálócfa, Zalabaksa elkerülők	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
86 sz. főút Körmend – Rédics, 2x2 sáv				X		X		X		X
87. sz. főút Szombathely-Kőszeg országhatár, 2x2 sáv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M76 autóút Fenékpuszta – Misefa, 2x2 sáv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M76 autóút Misefa – Körmend, 2x2 sáv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M8 gyorsforgalmi út Szemenye - Körmend, 2x2 sáv						X		X		X
M8 autóút Körmend-Rábafüzes országhatár, 2x2 sáv						X		X		X
M86 gyorsforgalmi út Csorna – M1, 2x2 sáv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M86 gyorsforgalmi út Szombathely – Körmend, 2x2 sáv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
M9 gyorsforgalmi út Nagykanizsa - Misefa, 2x2 sáv										
M9 gyorsforgalmi út Misefa - Vasvár, 2x2 sáv										
M9 gyorsforgalmi út M85-M86, 2x2 sáv										
M9 gyorsforgalmi út M86-M8, 2x2 sáv										
84 sz. főút Nagycenk - 8. sz. főút, 2x2 sáv	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X	adott időtávban belépő, új hálózati elem	X	korábbi időtávban megépült hálózati elem

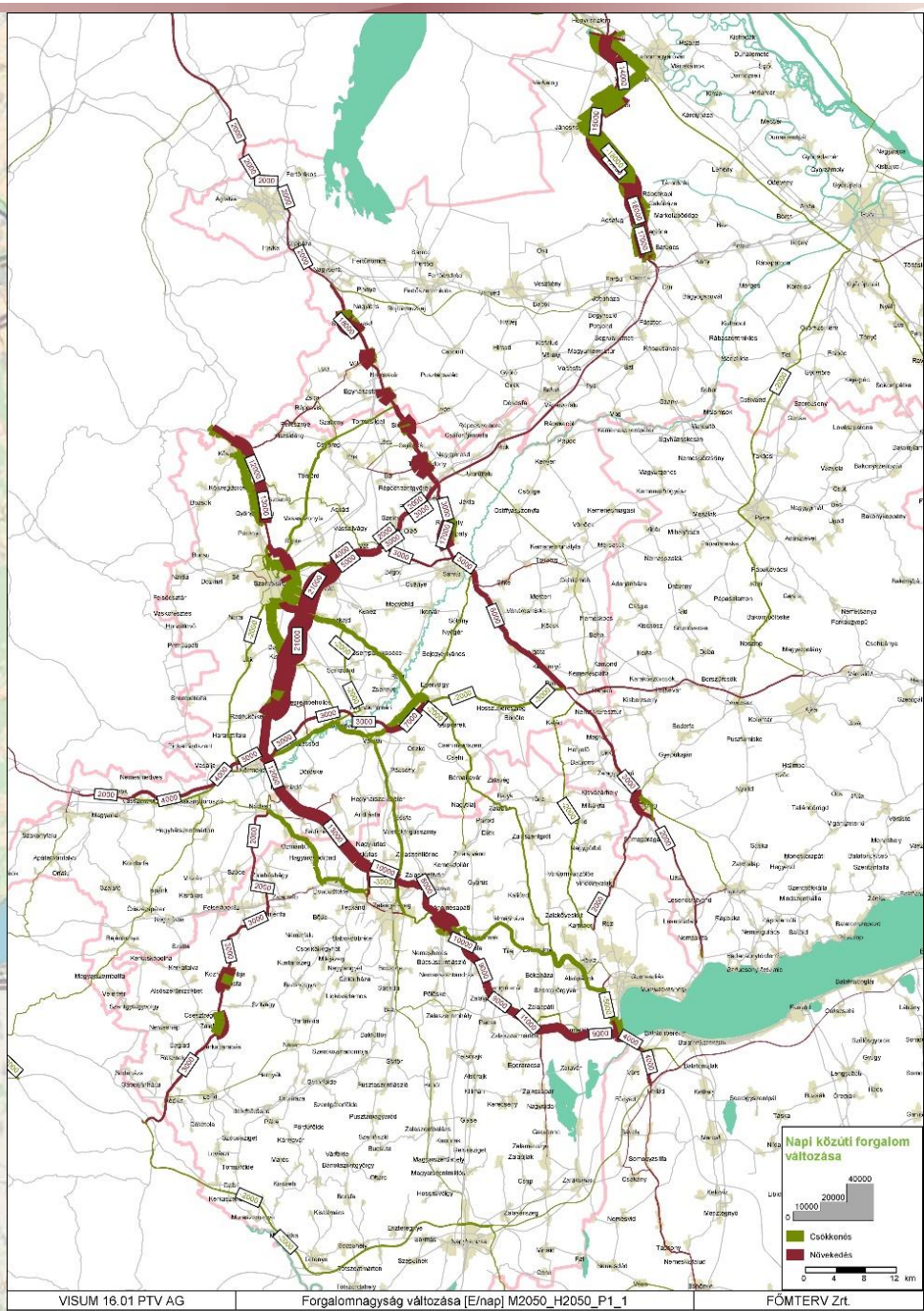

M86
87
84
M86
M76
86
M76


Napi közúti forgalom változása
40000
20000
10000
0
Csökkenés
Növekedés
0 4 8 12 km
VISUM 16.01 PTV AG
Forgalomnagyság változása [E/nap] M2035_H2035_P1_1
FŐMTERV Zrt.


M86
87
84
M86
M76
86
M76


Napi közúti forgalom változása
40000
20000
10000
0
Csökkenés
Növekedés
0 4 8 12 km
VISUM 16.01 PTV AG
Forgalomnagyság változása [E/nap] M2050_H2035_P1_1
FŐMTERV Zrt.

M86
87
M86
M8
M8
84
M76
86
M76


Napi közúti forgalom változása
40000
20000
10000
0
Csökkenés
Növekedés
0 4 8 12 km
VISUM 16.01 PTV AG
Forgalomnagyság változása [E/nap] M2050_H2050_P1_1
FŐMTERV Zrt.

BUDAPEST 1024 * LÖVŐHÁZ UTCA 37 * 1276 PF 1104 * TELEFON: 3459-500 * FAX: 3459-550 * E - MAIL : FOMTERV@FOMTERV.HU

Köszönöm figyelmet!
Thank you for your attention!

Fehér Gergely
FŐMTERV Zrt.
feher.gergely@fomterv.hu
+36-1-345-9746

Jóllehet, a FŐMTERV mindent megtett annak érdekében, hogy a prezentáció keretében helytálló információkat nyújtson, a FŐMTERV, kapcsolt vállalkozásai, ezen társaságok munkavállalói, illetve tanácsadói a jogszabályok által lehetővé tett legteljesebb mértékben kizárják felelősségüket minden olyan kárért, amely a prezentáció felhasználásából, vagy a jelen prezentáció esetleges hiányosságaiból származik.

◆

FŐMTERV does his utmost to ensure the accuracy of information. The Company, the Subsidiaries, and its employees and consultants shall not accept responsibility for any inaccuracy or incompleteness of this presentation. The Company, the Subsidiaries, and its employees and consultants will not be liable for any damages, losses or costs or expenses arising from lack of this presentation, or from use of this presentation.