



Üzemeltetési és fenntartási munkák forgalomterelési koncessziós szemmel

VI. Magyar Közlekedési Konferencia - 47. Ütügyi Napok
Eger, 2023.10.17-19.

Pál András

forgalomtechnikai főmérnök

MKIF Infrastruktúra Üzemeltető Zrt.

TERELÉSEK



Burkolatállapot mérések

Bővítéssel érintett szakaszok
felmérése

Burkolathibák javítása

Korlátjavítás, fénytörő háló javítás

Úttartozékok cseréje, tisztítása

Sövényvágás, kaszálás

Útburkolati jel felújító festés

Elektronikai eszközök karbantartása

Baleset

TSM, VÉDA karbantartás

Légvezeték cserék

Kitereléses ellenőrzések

... és még sok sok minden
másért....

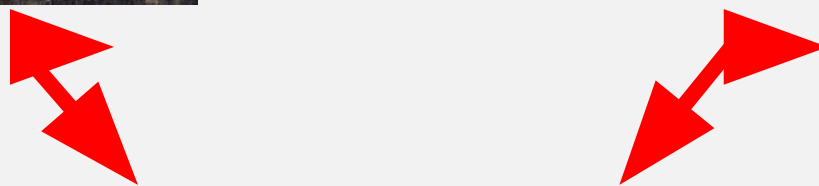
ÚTBURKOLAT FELÚJÍTÁS



2023 – 2024 – 2025

> 500 sávkilométer / év

ELVÁRÁSOK



2+2 TERELÉS



**Ideális burkolatszélesség:
14,0 m**

**Kompromisszumos burkolatszélesség:
12,5 – 13,0 m**

**Minimális burkolatszélesség:
11,5 m**

**Valós burkolatszélesség:
10,5 – 11,0 m**

Félpályás terelések



M4, M44, M85, M86: 1+1

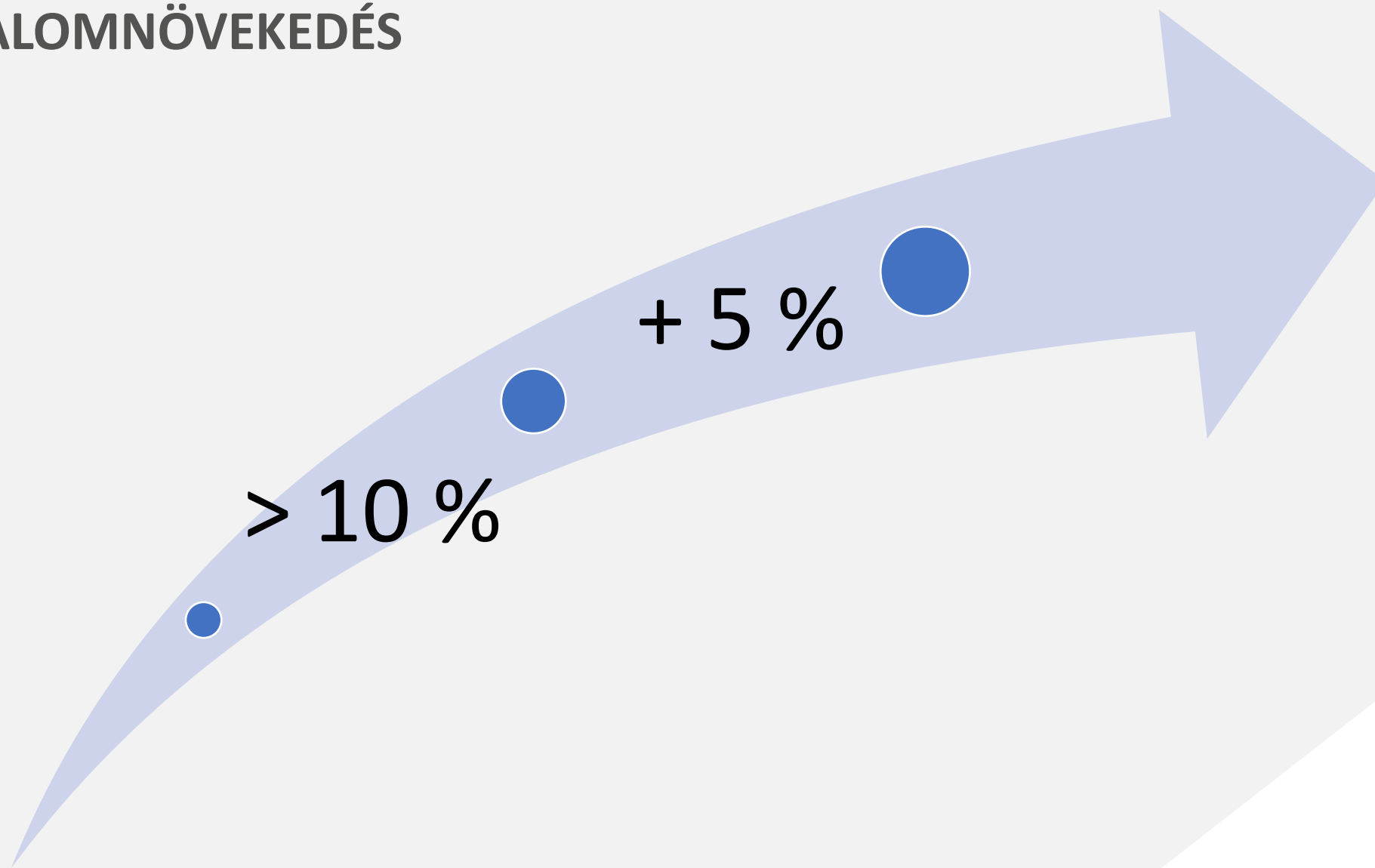
M30, M35, M8: 1+1

M3: 2+1, 2+1+1, 1+1

M7: 2+1, 2+1+1, 1+1

M1: 2+1+1

FORGALOMNÖVEKEDÉS



TILTOTT IDŐSZAKOK ÉS „CSÚCSFORGALOM”



CSÚCSIDŐSZAKOK		
HÉTFŐ - CSÜTÖRTÖK	6:00 - 8:59	15:00 - 18:59
PÉNTEK		13:00 - 19:59
SZOMBAT	6:00 - 11:59	
VASÁRNAP / ÜNNEPNAP	14:00 - 19:59	

Állami ünnepnapok:

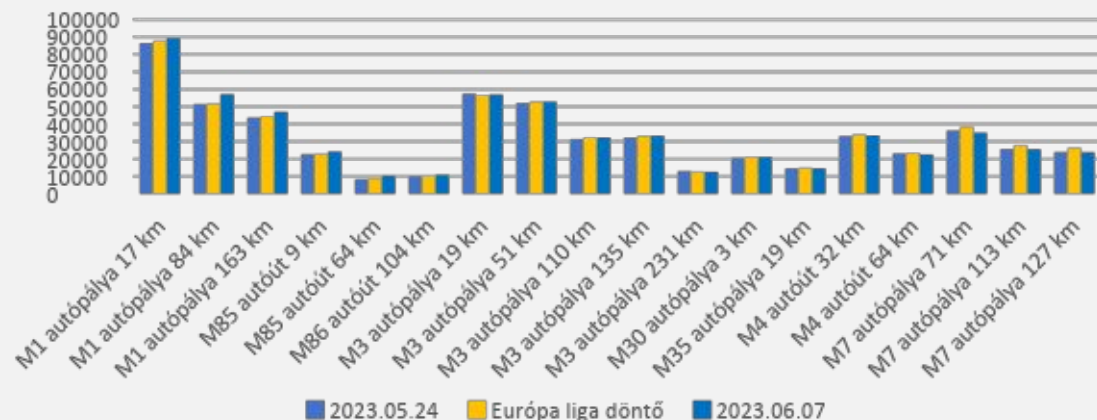
- Újév (január 1.)
- Nagypéntek (április 7.)
- Húsvét hétfő (április 10.)
- Munka ünnepe (május 1.)
- Pünkösd hétfő (május 29.)
- Államalapítás (augusztus 20.)
- 1956 forradalom (október 23.)

Kiemelt sportrendezvények

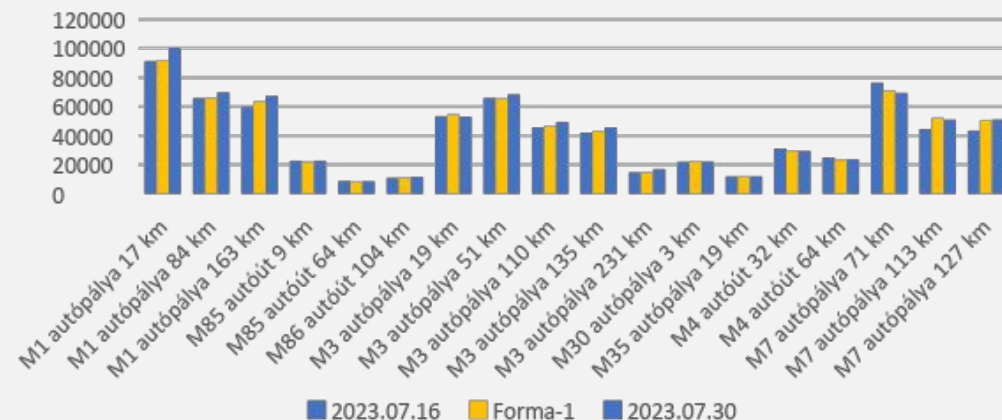
- Európa Liga döntő (május 31.)
- EHF Final4 kézilabda döntő (június 3-4.)
- Forma-1 (július 21-23.)
- Atlétikai VB (augusztus 20-27.)

KIEMELT SPORTRENDEZVÉNYEK

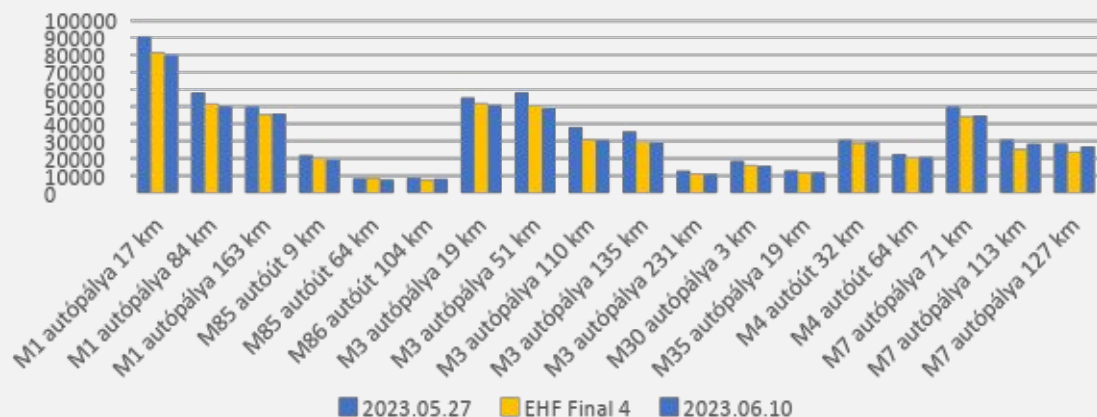
Európa Liga döntő 2023.05.31.



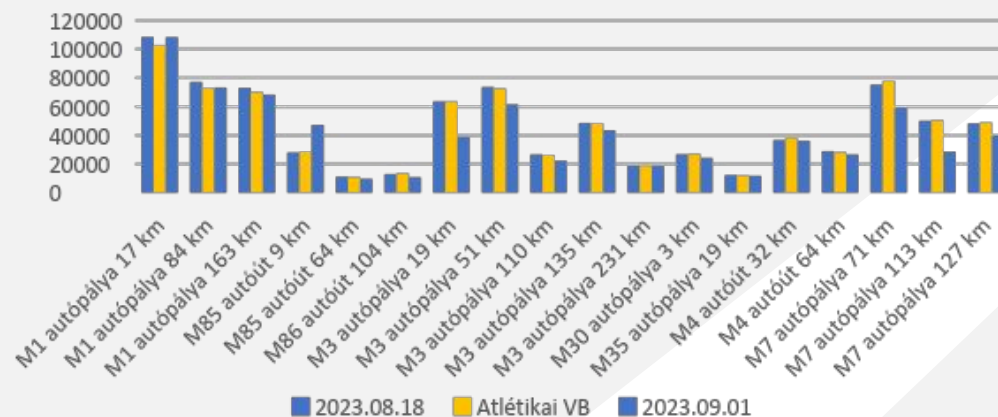
Forma-1, 2023.07.23.



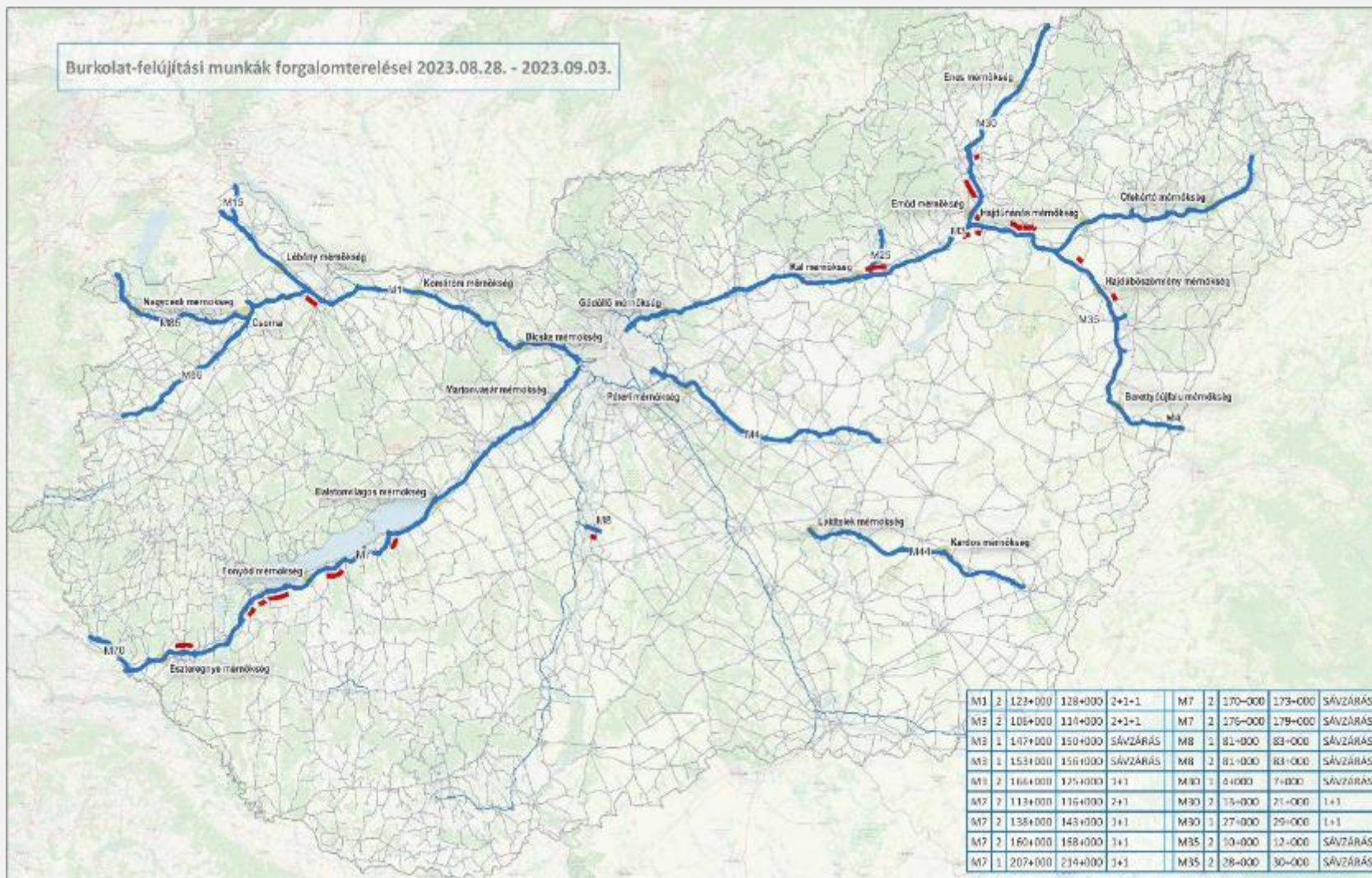
EHF Final 4, 2023.06.03.



Atlétikai VB, 2023.08.20-27.

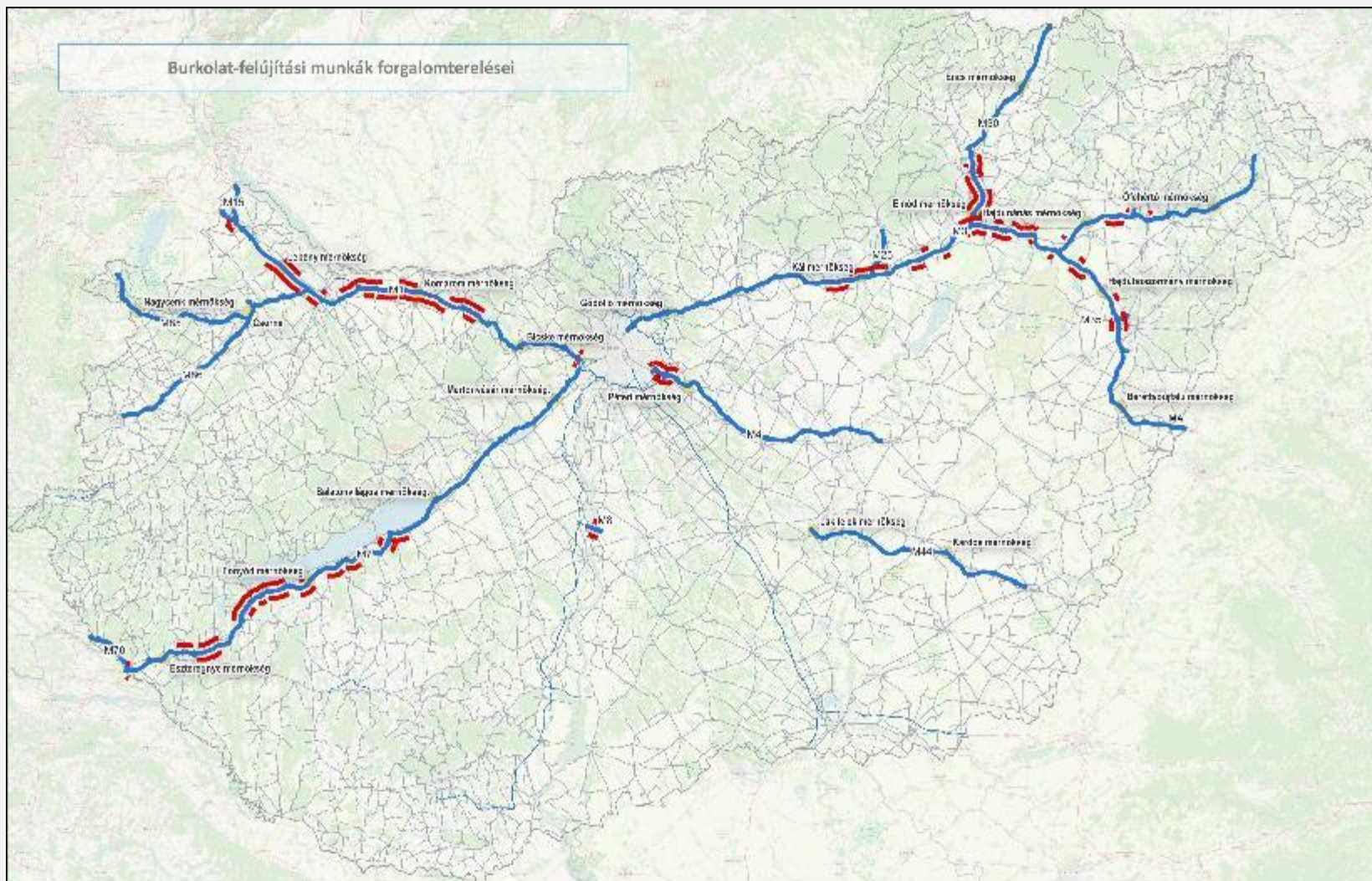


ÉPÍTÉS - BONTÁS



Ünnepnapok és sportesemények előtti napon terelésbontás, követő napokon terelésépítés.

FORGALOMTERELÉSSEL ÉRINTETT SZAKASZOK



~ 150 forgalomterelés

2023. április - augusztus

~ 1,6 millió m²

~ 450 sáv km

2023. április - november

> 2,0 millió m²

~ 600 sáv km

ESZKÖZÖK, MUNKAÓRÁK

- ~ 120 000 méter sárga útburkolati jel
- ~ 3000 m² terelőtábla
- ~ 20 000 db L30 Klemmfix jelzőtest
- ~ 10 000 db álló sávost terelőtábla
- ~ 250 villogósor, 250 egyéb villogó

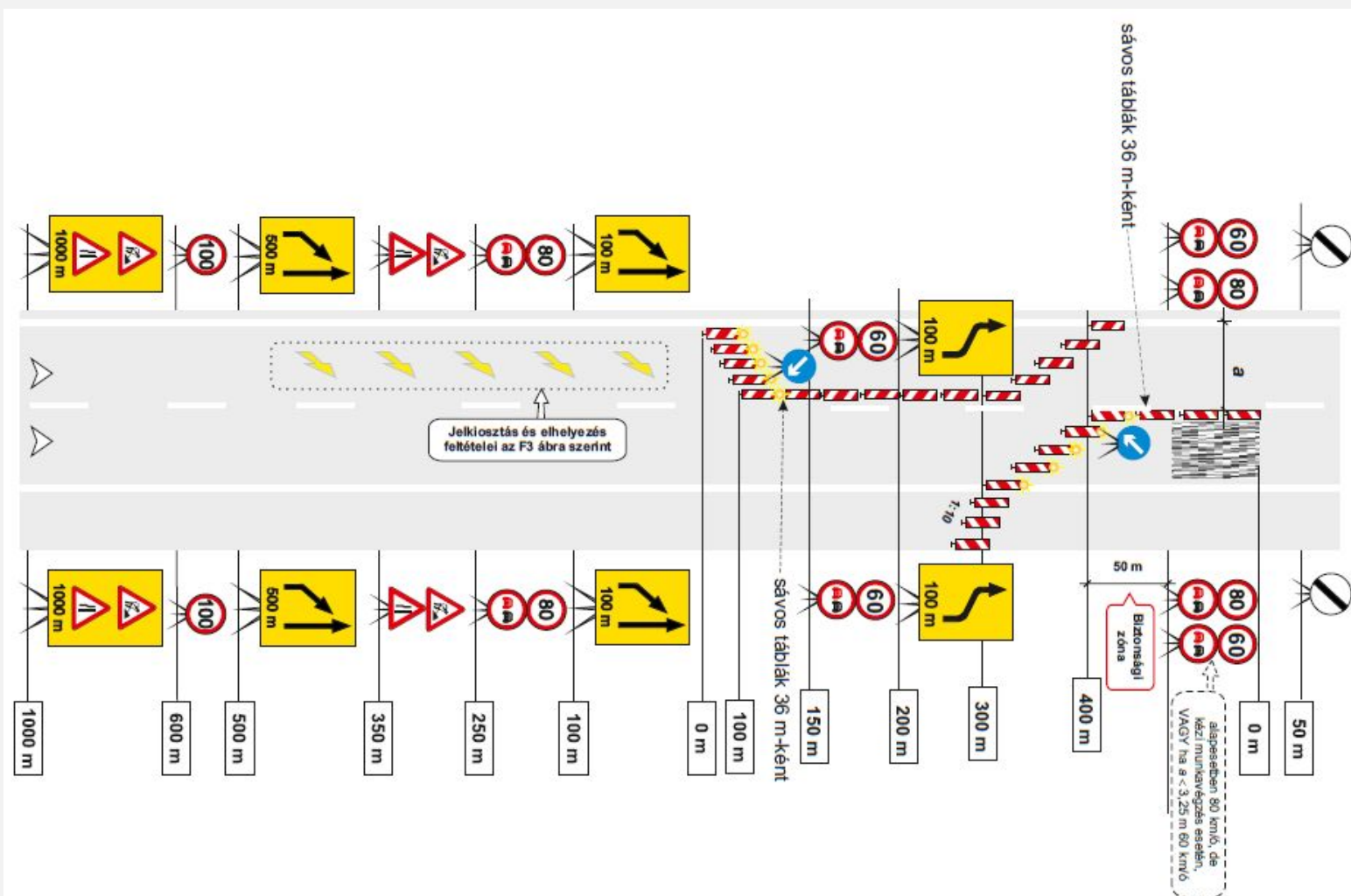


Több, mint

- 150 terelési terv
- 50.000 munkaóra

2-3 mérnökség /
terelés

SÁVELHÚZÁSOS SÁVZÁRÁS



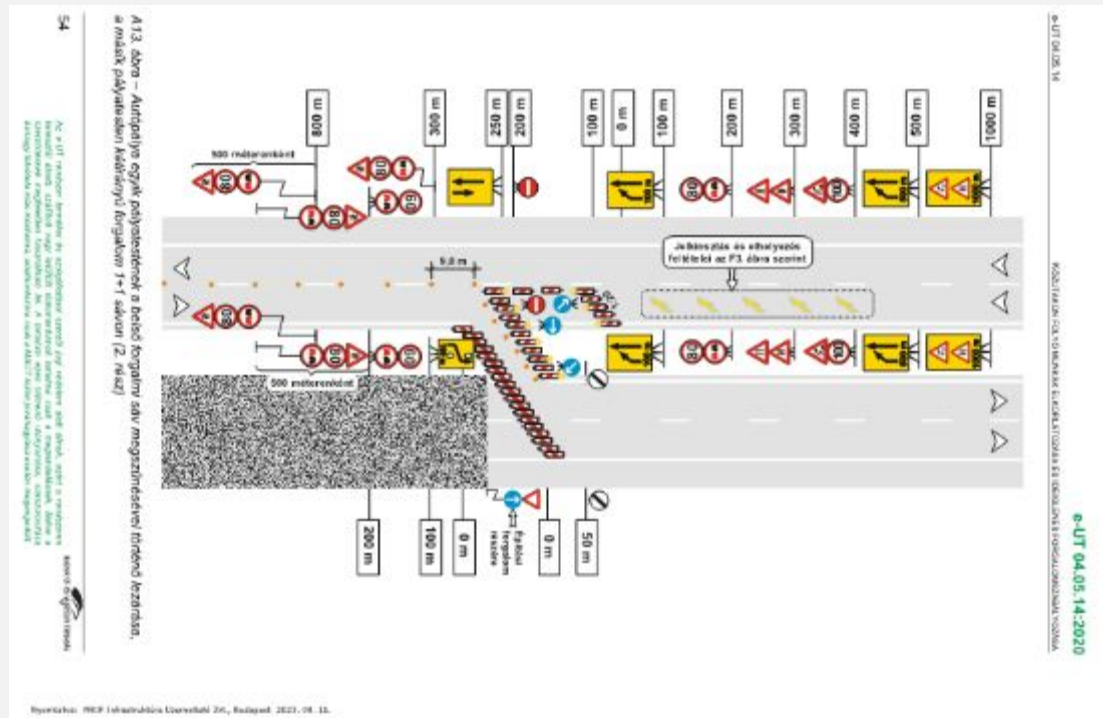
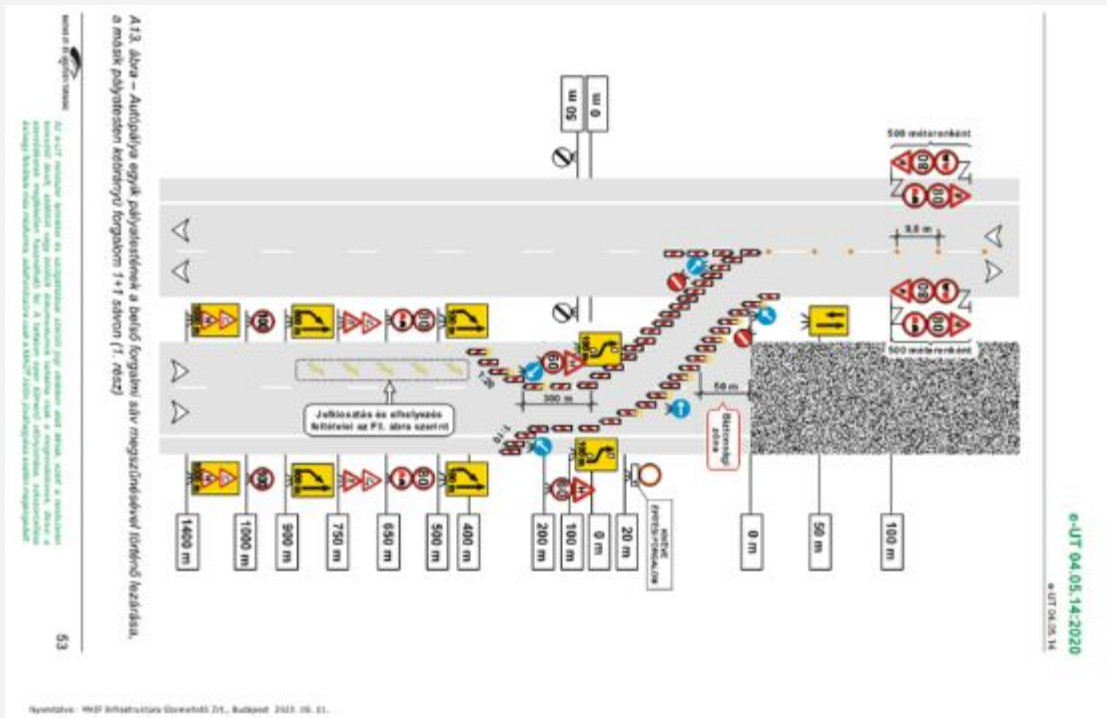
Gyors átállás másik sávra

Mindig belső sáv zárás

Előjelzés változatlan

Tgk nem vált sávot

TERELÉS ÁTFORGATÁS



Minimális táblázással átfordítható a másik pályaoldalra, ha mindkét oldalon

- azonos az előjelzés a sávelfogyásig
- egyforma hosszú a biztonsági zóna

TERELÉSEK HOSSZA



2023.08.24.

15/2023 (VIII.24.) ÉKM rendelet

a 3/2001 (I.31.) KöViM rendelet hatályon kívül helyezéséről

e-UT 04.05.14.:2020 ÚME

2023.09.27.

108/2023 (IX.27) ÚB határozat

forgalomkorlátozások egymástól való távolsága

lezárások maximális hossza

VJT TERELÉS ELŐJELZÉS



Növekvő
forgalomnagyság
Csúcsforgalmi időszakok
„Tiltott” időszakok
Feladatok volumene
Forgalombiztonság

Éjszakai terelések

VJT-s előjelzés

- jól látható
- variálható

ELŐJELZÉS FIX ESZKÖZÖKKEL



**Azonnali beavatkozás lehetősége.
Többlet előjelzés.**

Leálló sáv nélküli utak

- **Mozgó terelés???**
- **Öböl 2 km-ként**
- **Mindig sávzáras**

ELVÁLASZTÓ SÁV



Korlátjavítás, fénytörő háló javítás (rövid javítási határidő).

Elválasztó sáv kaszálás, szemétszedés.

Sövényvágás (több ezer óra / év).

Üzemi átjárók nyitása.



Köszönöm a figyelmet!