

A GSM-R projekt a Független Mérnök szemével

Verebély Tibor – T-Systems Magyarország Zrt.

HTE Infokom 2014.

Kecskemét, 2014. október 9.

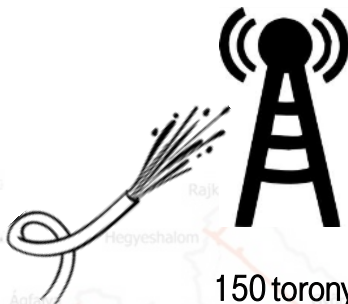
T · · Systems ·



A PROJECT SCOPE-JA



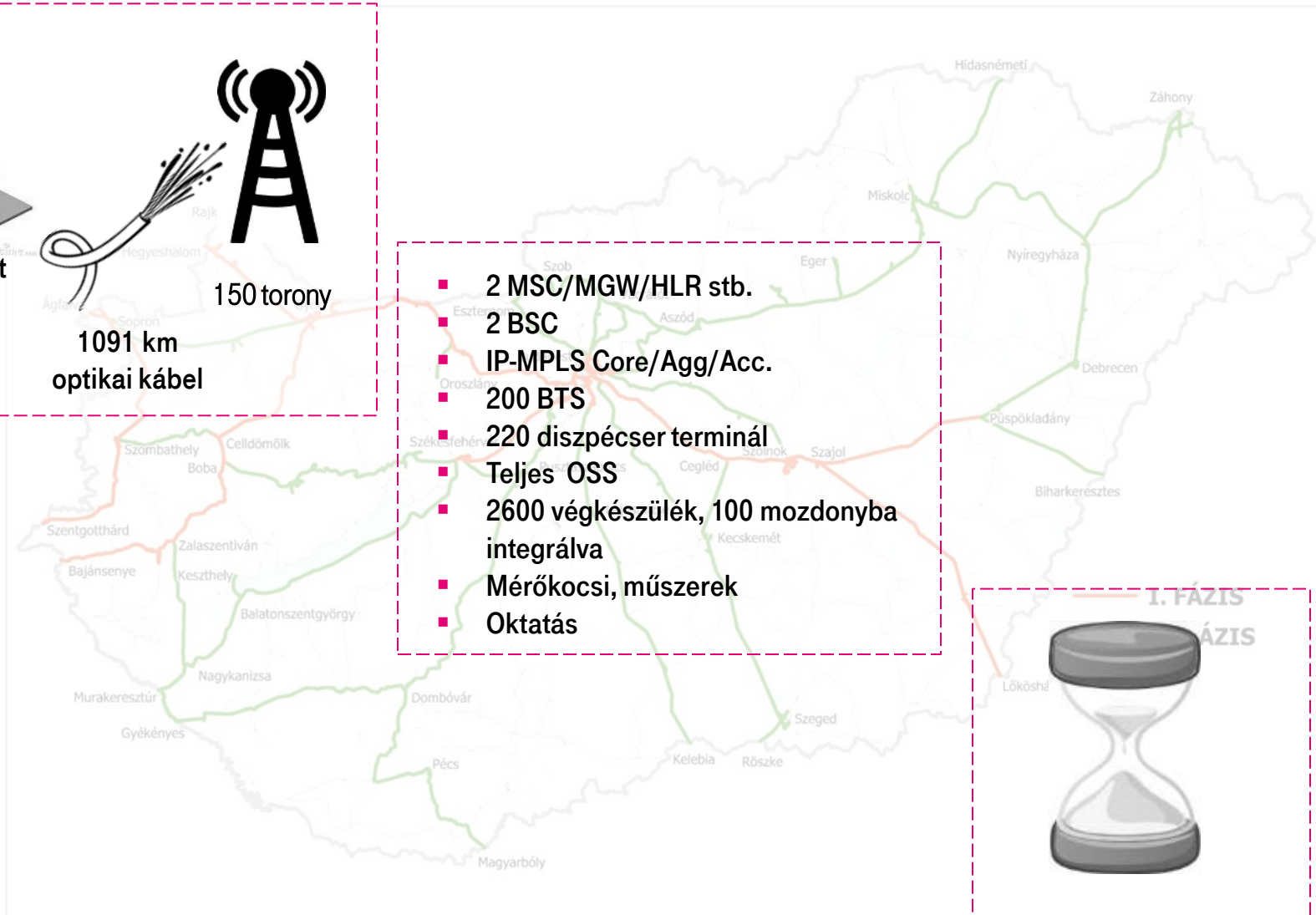
2 központ



150 torony

1091 km
optikai kábel

- 2 MSC/MGW/HLR stb.
- 2 BSC
- IP-MPLS Core/Agg/Acc.
- 200 BTS
- 220 diszpécser terminál
- Teljes OSS
- 2600 végkészülék, 100 mozdonyba integrálva
- Mérőkocsi, műszerek
- Oktatás



22 hónap

GSM-R vs. PUBLIKUS GSM

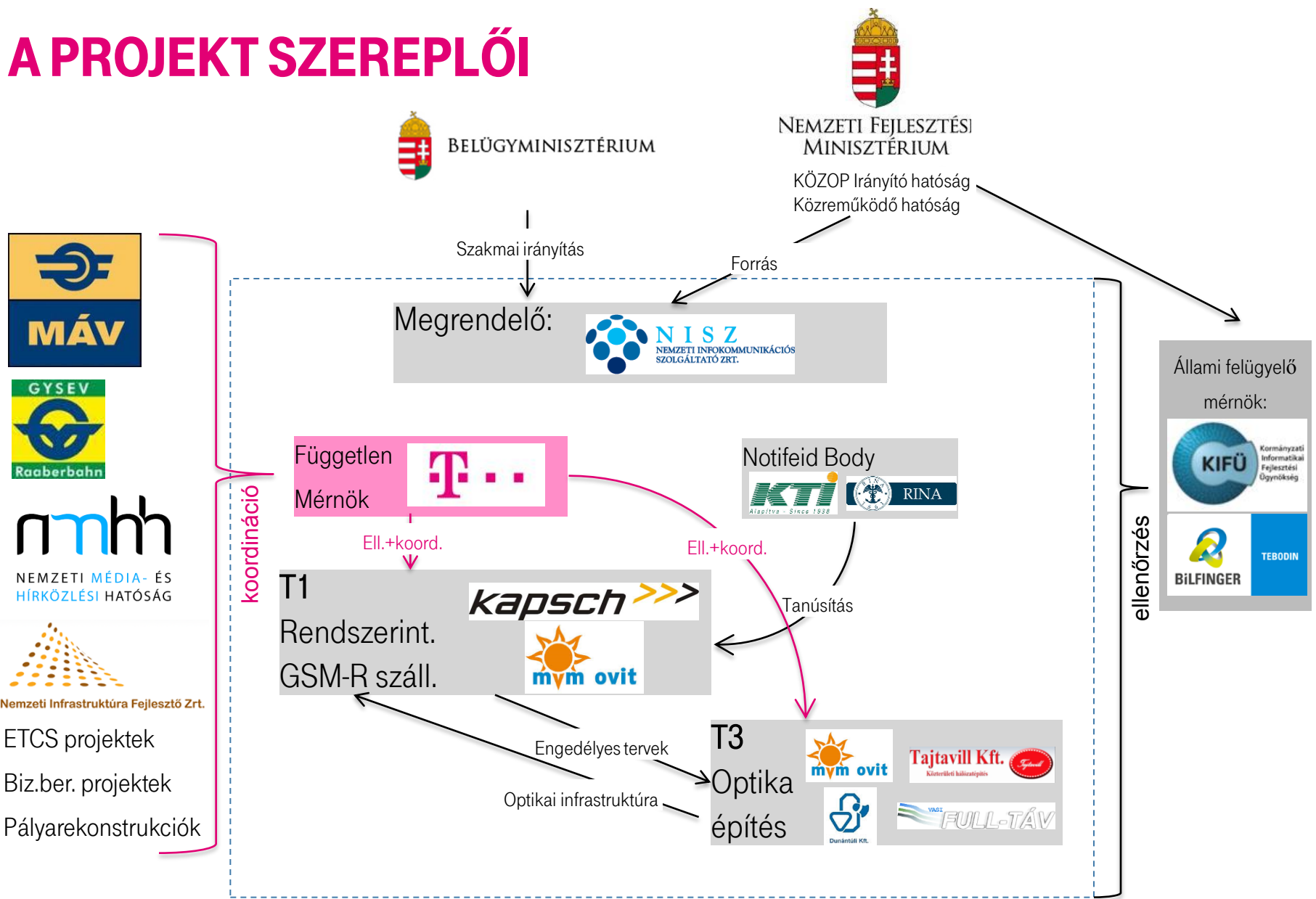
Hasonlóságok

- **Műszakilag
95%-ban
azonos**
- Rövid határidő
- Limitált költségkeret

Különbségek

- GSM-R funkciók, szolgáltatások
- Magas SLA elvárás
- Vasúti környezet
- Kapcsolódó projektek (ETCS, pályafelúj.)
- Sok szereplő
- EU-s projekt, EU-s elszámolási logika
- Közbeszerzési szabályok, nehéz a változtatás
- Engedélyeztetés egyszerűbb

A PROJEKT SZEREPLŐI



A FÜGGETLEN MÉRNÖK FELADATAI



A TELEKOM CSOPORT, MINT FÜGGETLEN MÉRNÖK?

HÁLÓZATLÉTESÍTÉSI TAPASZTALAT:

- NMT
- GSM
- DCS
- 3G
- 4G
- OPTIKA
- Pro-M (EDR – Tetra)
- BKK-Futár URH
- 4-es Metro

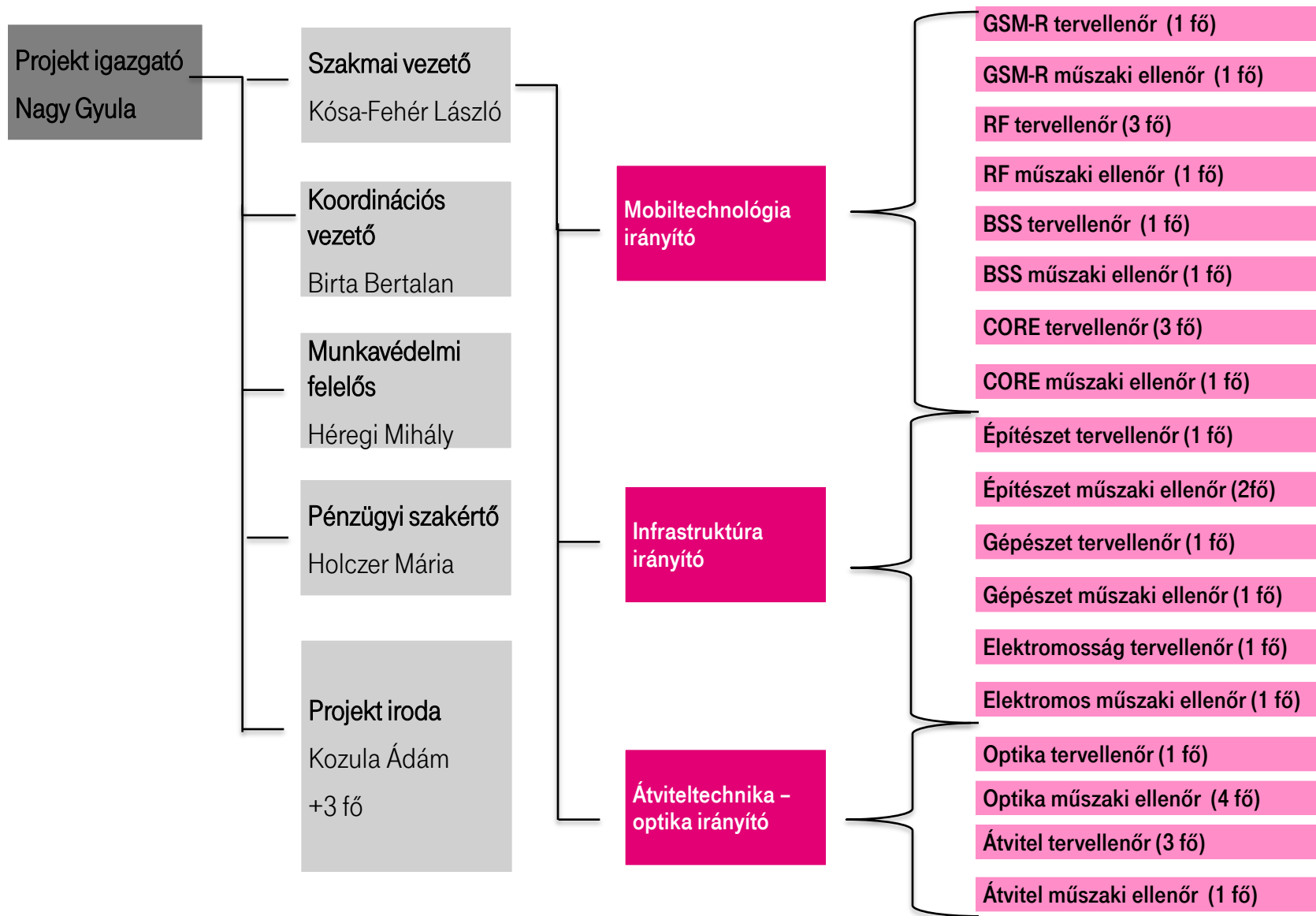
GSM-R MÚLT:

- 2006 óta projekt
- NSN/T-csoport teaming az előző tenderben
- DT tervezőszoftver a német GSM-R projektben

TUDJUK
AKARJUK
ELNYERTÜK



A FÜGGETLEN MÉRNÖK SZERVEZETE



MEGKÖZELÍTÉSÜNK



- Hiteles szakmai vélemény
- Strukturált koordináció
- Működés folyamatok mentén
- Stabilitás és kiegyensúlyozás
- Közös cél erősítése
- Mérhető státusz
- Előre látó, proaktív működés
- Rugalmasság
- Munkakapcsolatok

- Alapvetően **koordináció** a fő fókuszunk, de a projekt érdekében rugalmasan avatkozunk be vagy hagyunk teret
- **Működtethető folyamatok** kialakítása és üzembe adása
- A közös **projekt cél erősítése minden szinten** az érdekellentétek feloldása, kiegyensúlyozása
- **Konzekvens visszajelzés** a projekt állapotáról, analitikusan alátámaszthatóan
- Kiírás és szabályok keretein belül **rugalmas hozzáállás**, kompromisszum készség
- Minden szinten peer-to-peer **kapcsolatok kialakítása és aktív ápolása**

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

verebely.tibor@t-systems.hu

+36-30-815-4973

T · · Systems ·