

# Infrastruktúra fejlesztés Magyarországon és a határokon túl

Kis Albert

2024. 11. 06.

## InfraCo-k a világban

Tornyok



Optikai infrastruktúra



Adatközpontok



Nagy CAPEX igény  
Hosszú megtérülés  
Stabilabb üzleti modell  
Magas értékelés  
Specializált befektetői kör



Tulajdonosi érték  
Neutralitás, nagyker értékesítés  
Fókusz  
Tervezhetőség



Szétválasztás, átalakulás => befelé figyelés  
InfraCo - ComCo közötti új témák  
Felkészülés hosszútávú működésre

## 4iG Csoport – az InfraCo helye

**4iG**  
GROUP

Telekommunikáció



vodafone

invitech

**DIGI**

IT/SI

**4iG** IT

Infrastuktúra  
szolgáltatások



vodafone

invitech

**DIGI**

Űr – és védelmi  
ipari technológiák



REMRED

REMTECH



**HDT** HUNGARO  
DigiTel

**4iG**

## Az InfraCo működési modellje



Hazai és nemzetközi ComCo / Telco szolgáltatók

4iG ComCo: kereskedelmi szolgáltató vállalat



4iG InfraCo: kizárólag nagykereskedelmi ügyfelei vannak

## Fejlesztési irányok



### Optikai hálózat

- Lefedő hálózat: FTTP, VHCN, 1Gb/s mindenhol, 5G FTTH
- Gerinc hálózat: kapacitás bővítés, nemzetközi tranzit



EU 2030 digitális évtized kiemelt célok



### Adatközpontok

- Adatközpont stratégia
- DC10 fókuszt



Felhő & MI számítás kapacitás igény

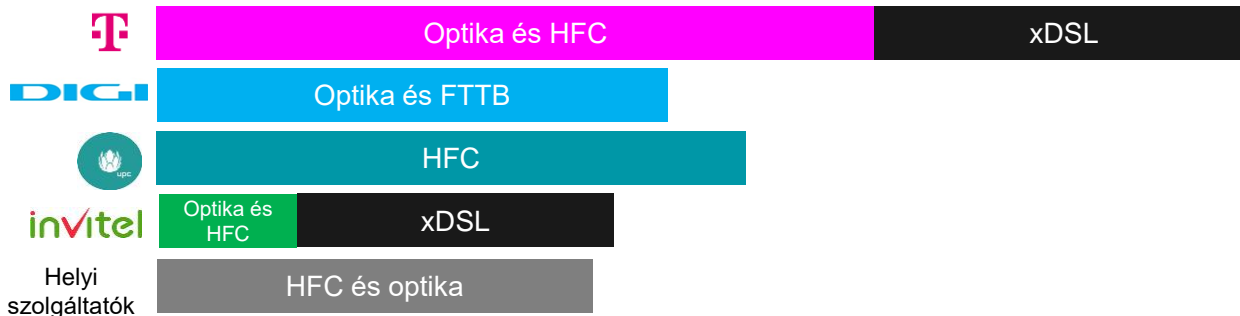


### Transzformáció, működési hatékonyság

- Hálózati konszolidáció
- Támogató rendszereink
- Folyamatok optimalizálása

## Vezetékes lefedőhálózat fejlesztése

2018



2023



HFC és GPON is 4 millió végpont felett, a háztartások >80%-ban van gigabit

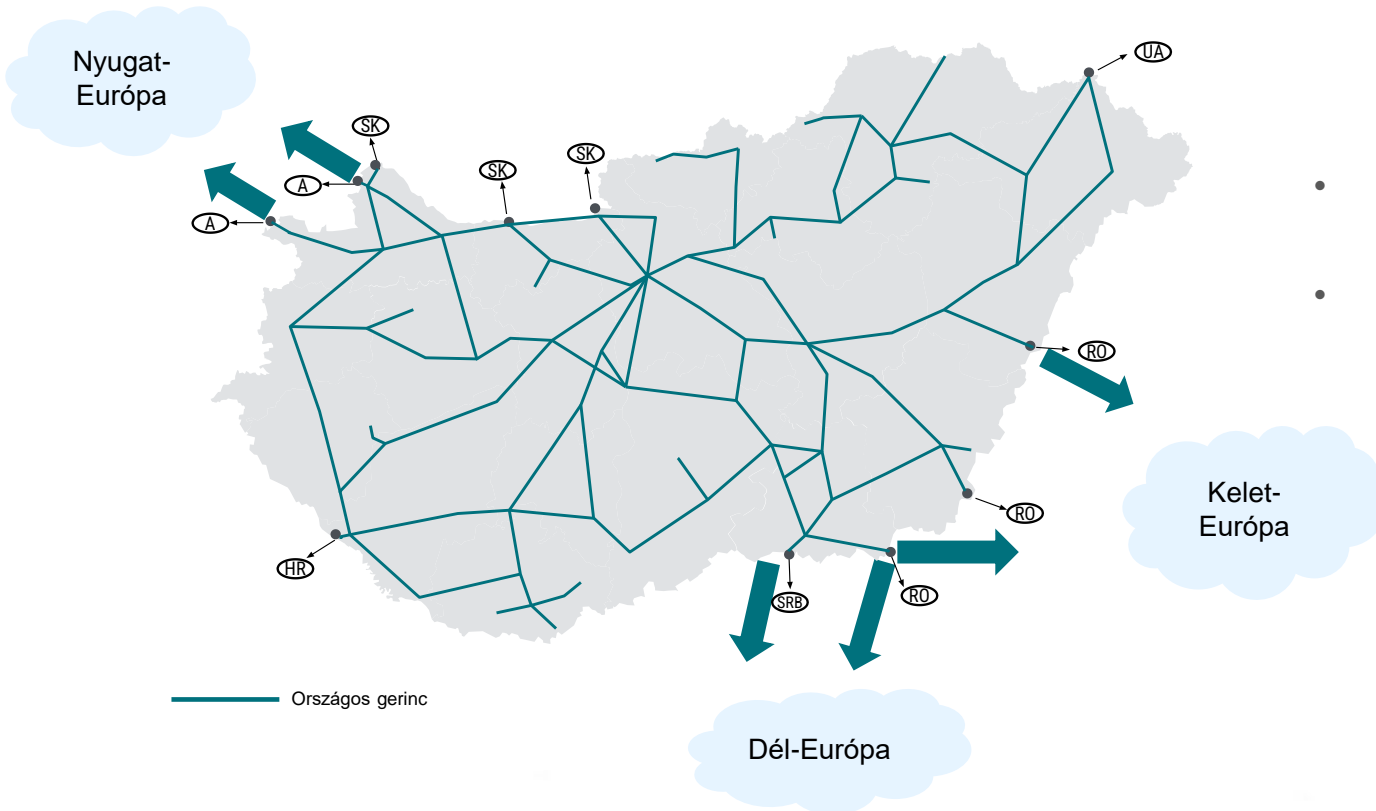
## Fókusz területeink

- **Barnamezős**  
Hagyományos rezes vezetékek kiváltása optikára  
HFC modernizáció, „optikásítás”
- **Zöldmezős**  
Új lefedőhálózat fejlesztése

## GIA rendelet várakozásai

- Rövidebb, egyszerűbb tervezés, engedélyezés folyamat
- Közmű tulajdonosokkal hatékony együttműködés

## Magyarországi gerinchálózati fejlesztések a hazai- és a nemzetközi tranzit igények kiszolgálására



- Kelet-Nyugat fő tranzitútvonál
- Tervezett útvonal Montenegró és Albánia felé



- új tengeri kábel belépési pont Európába Albánián keresztül, együttműködésben a Telecom Egypt-tel
- **Interkontinentális forgalom** a régiókon átvezetve
- meglévő know-how-ra és regionális jelenlétre alapuló szárazföldi nyomvonal kialakítása
- EU-s prioritás is: White Paper III. pillér – biztonságos és ellenálló tengeri kábelek



Köszönöm a figyelmet!

The background features a dynamic, abstract digital pattern. It consists of numerous small, glowing dots in shades of blue and orange, arranged in a way that suggests a data stream or a network. The dots are connected by thin, wavy lines, creating a sense of movement and depth. The overall color palette is dominated by cool blues and warm oranges, with a soft gradient effect. A semi-transparent, light blue curved shape is overlaid on the left side of the image, partially obscuring the background pattern.