

# A 4iG CSOPORT ÉS A HÍR-KÖZMŰ

Debrecen 2024.03.22.

Mosolygó Attila tanácsadó,

Antenna Hungária Zrt.

# 4iG csoport a vezetékes és vezeték nélküli piacon

4G

antenna  
HUNGÁRIA

DIGI

invitech

vodafone

## FŐ PROFIL

Műsorszórás,  
műsor elosztás,  
Tartalom gyártás,  
úrtávközlés

Vezetékes  
hírközlés (B2C)

Vezetékes  
hírközlés, ICT  
(B2B, WS)

Vezetékes és  
mobil hírközlés  
(B2C&B2B)

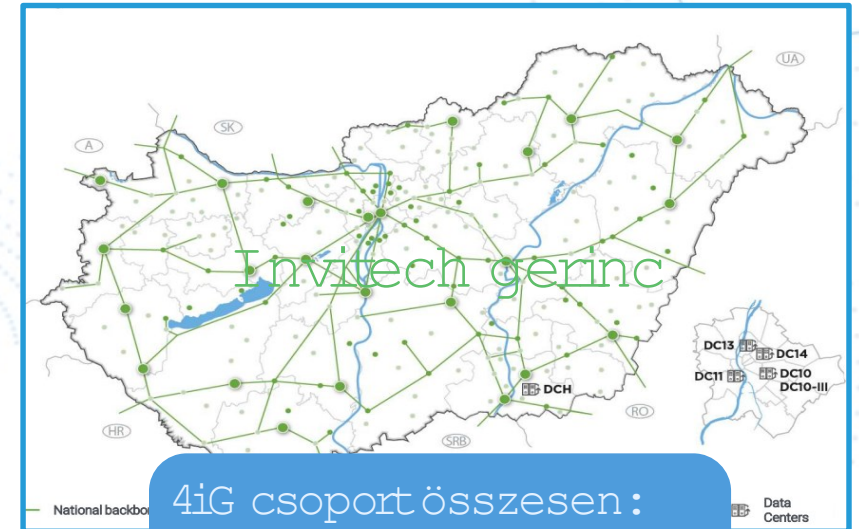
## HÁLÓZATI NATURÁLIÁK

200 km optikai  
hálózat  
~300 db torony

37k km nyomvonal  
(430k oszlop, 20k km  
optika, 10k km réz-  
koax, 11,5k km alép\*.)

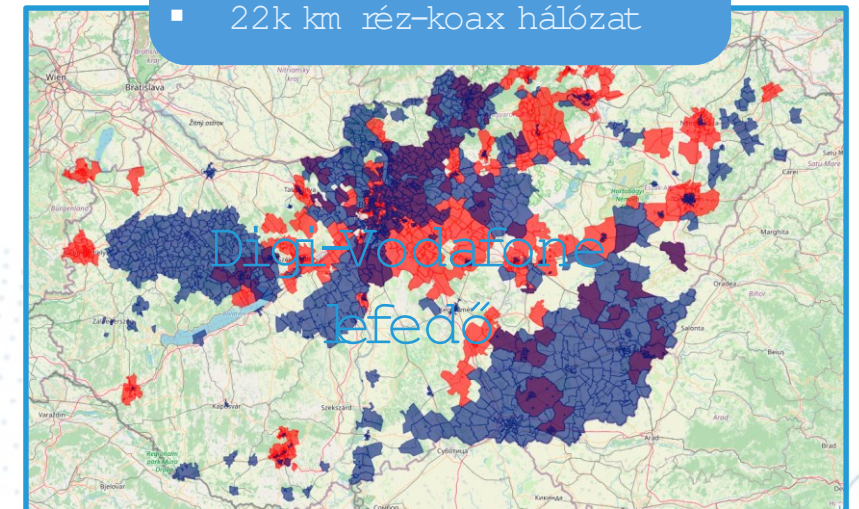
7k km saját  
nyomvonal  
(11k km optikai  
hálózat, 4,8k km  
alép\*)

24k km nyomvonal  
(310k oszlop, 13k km  
optika, 12k km réz-  
koax, 3,6k km alép.)



## 4iG csoport összesen:




- ~ 70k km nyomvonal
- 20k km alépítmény
- 741k használt oszlop
- 43k km optikai hálózat
- 22k km réz-koax hálózat



\* Digi-Invitech alépítmények részben közösek

# „Sokszínű” nyilvántartási adatok, és nyilvántartó

**rendszerek:** a cégcsoport tagok örökségei és működési modelljei különböző módon támogatják a tervezési és nyilvántartási feladatokat

	TERVEZŐ ESZKÖZ	NYILVÁNTARTÓ RENDSZER	NYILVÁNTARTÁSI ADATOK HK KÉSZSÉGE
	AutoCAD +ESZTER	AutoCAD állományok	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heterogén minőség és tartalom</li> <li>Heterogén formátum</li> <li>Adattartalom nagy mértékben pontosításra, helyszíni felmérésre szorul</li> </ul>
	AutoCAD +ESZTER	Saját fejlesztésű PELIKÁN rendszer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Egységes formátum, és tartalom</li> <li>Adat pontosítás folyamatos</li> <li>Kis mértékben pontosításra szorul</li> </ul>
	AutoCAD +ESZTER	<u>Globem a</u> Sm allworld service	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heterogén minőség és tartalom</li> <li>Adattartalom közepes mértékben pontosításra, helyszíni felmérésre szorul</li> </ul>

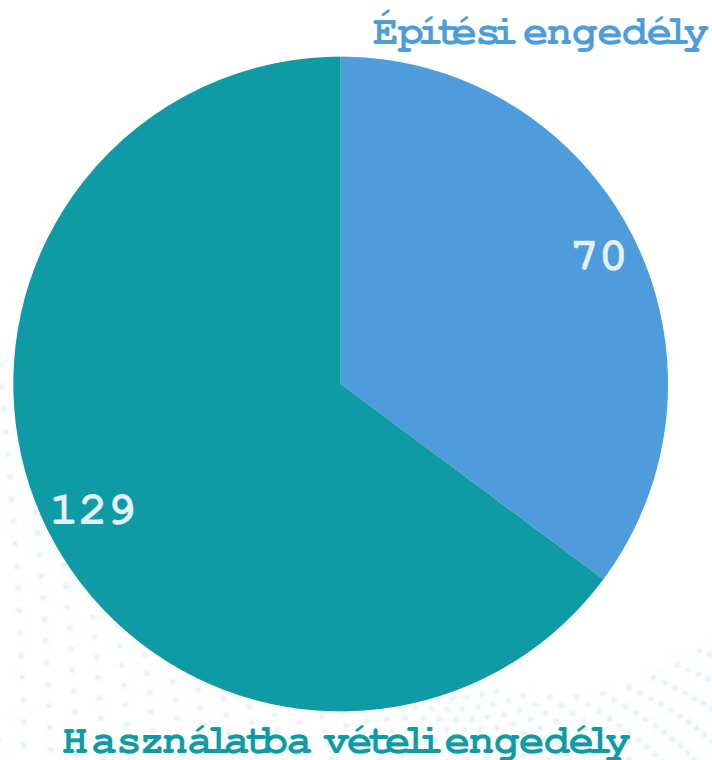
Fejlesztés  
alatt

xml-generálásra  
alkalmas

xml-generálásra  
korlátozottan  
alkalmas

# Tervezések, engedélyezések Hír-Közm ű konform

**m ódon :** megnövekedett erőforrás igény, de m űködő folyamatok



## TAPASZTALATAINK

- Tervezések jelenleg még „hagyományos” m ódon zajlanak+ ESZTER „adattáblák kitöltése” →m érsékelt többlet erőforrás igény
- ESZTER használata nehézkes
- Adatkapus betöltés és engedélyezés gördülékenyen m űködik
  - Kisebb anomáliák, hibaiüzenetek (nem visszakövethető, hogy mi is a hiba, stb.)
- Tervezői áremelés igény vs. valós erőforrás igény növekedés vizsgálata folyamatban, ártárgyalások folyamatban
- Használatba vételi engedélyhez tervezői nyilatkozat kell!
- **HK-t és hatékony tervezést támogató, minél nagyobb m értékű automatizálást is elősegítő eszköz bevezetése időszerűvé vált**

50+% tervdíj igény vs. Valós többlet ráfordítás

## TÉRKÉP BESZERZÉS:

- Vállalkozói beszerzés, tovább számlázás
- Saját tervezés esetén saját beszerzés
- Közös problémák: ~10%-ban hibás térképi tartalom

## ÁRAM SZOLGÁLTATÓI OSZLOP KOORDINÁTA BESZERZÉS:

- Korábbi NMHH vállalásra építettünk → e-közm ű, ÁSZ-tól közvetlenül

**HK-2 2024 tervezett adatfeltöltés:** a rendeletben előírt kötelezettségen felüli teljesítés a terv, melyhez a HK-2 betöltő felület mielőbbi rendelkezésre állását várjuk



- Bázis: 37.000 km
- 2024 kötelezettség: ~7500 km
- 2024 tervezett tartalom :
  - Gerinchálózatok (alépítmény+léges)
  - Léges helyi hálózatok
- Eszköz: FUSION

- Bázis: 24.000 km
- 2024 kötelezettség: ~4800 km
- 2024 tervezett tartalom :
  - Léges optikai hálózatok
  - Léges koax hálózatok
- Eszköz: Sm allworld-re épített saját fejlesztésű tool (Léges optikára, koaxra elkészült)

- Bázis: 7.000 km
- 2024 kötelezettség: ~1400 km
- 2024 tervezett tartalom :
  - Alépítményes hálózatok
- Eszköz: Pelikán

### Csoport szintű szinergia lehetőségek, együttműködések:

- Közösen használt infrastruktúra feltöltések összehangolása, adatcsere, megosztás (alépítmények, közös tulajdonú kábelek)
- Áramszolgáltatói oszlop adatbázis közös beszerzése, adatcsere
- Xml generáló eszközök fejlesztési tapasztalatainak megosztása, közös fejlesztés
- Hosszú távon közös (a tervezési tevékenységet is támogató) nyilvántartási platformra áttérés előkészítése (adatstruktúra, hálózati objektumok)

# ÚJ, előrem utató, univerzális megoldásunk a FUSION:

4G

Integrált megoldás a konszolidált nyilvántartás, tervezés és üzemeltetés támogatás, valamint HK megfelelés érdekében

**Egységes**, térinformatikai alapú **nyilvántartás**  
létrehozása, naprakész vagyontérkép megalkotása

**Hír-közmű** kompatibilitás biztosítása, törvényi kötelezettség teljesíthetőségének biztosítása

**Tervezés** támogatás, automatizálás, tömeges optikai rollout tervezéshez alkalmas eszköz biztosítása

**Üzemeltetés**, üzleti folyamatok támogatása  
(helyszíni adatlekérés-visszatöltés, létesítések, stb)

**F**iber

**U**tility

**S**ystem for

**I**ntegrated

**O**peration and

**N**etwork

Developed by

**INNOBYTE**

**FUSION roadmap** : tervezéstámogatástól a teljeskörű nyilvántartási funkcionálisig, és üzleti folyamatok támogatásáig

## 1. FÁZIS: ALAPOK

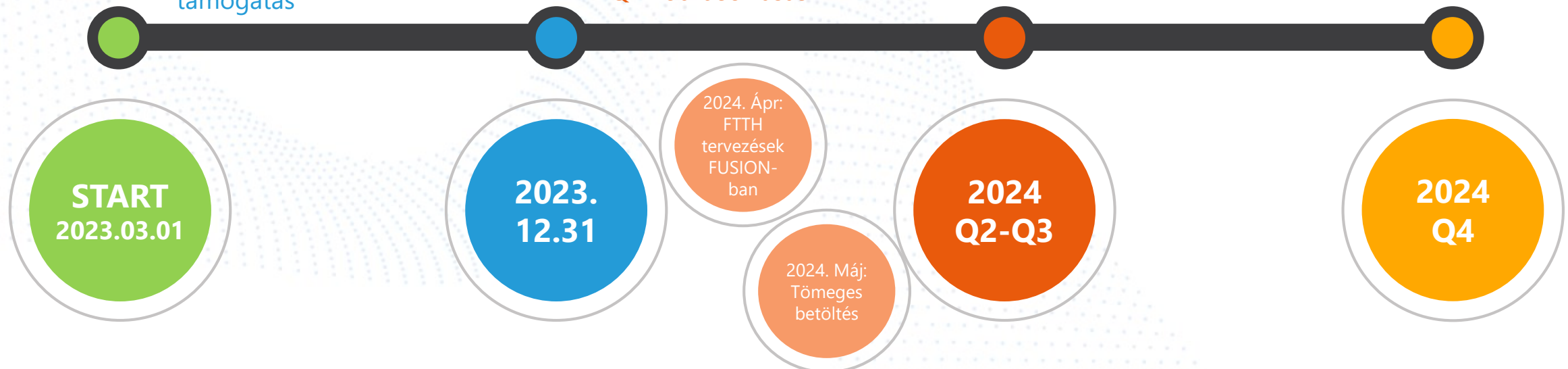
- Rendszerterv
- Nyilvántartási és tervezési keretrendszer
- Tervezés támogatása
- Xml generálás
- Mobil app: léges felmérés támogatás

## 2. FÁZIS: TELJES FUNKCIONALITÁS

- Teljes tervezési funkcionális
- Tömeges adat beforgatás
- Mester címadat szinkronizáció
- WEB-es felület
- Mobil app: alépítmény felmérés, QR kód beolvasás

## 3. FÁZIS: EXTRÁK

- Export-import funkciók
- Statisztikák, lekérdezések
- Stratégiai tervezés/riportálás támogatása



KÉRDÉSEK?

**MELLÉKLET:  
FUSION MINTA  
KÉPERNYŐ KÉPEK**

# FUSION MUNKA FELÜLET

**TARTÓSZERKEZET**

Számsz: Meglévő saját

Fajta: Tartószkezet

Típus: Faoszlop 2 gyám

Azonosító: M-0008

Magasság: 6,5 méter

Kampómagasság: 6,2

Elektronos:

Objektum módosítás Műgsem

---

**EHO**

Engedélyes: Igen

Engedély szám: 123456

Eoma: 1

E-közmű adatszolgáltatási szint: Kivételzés

E-közmű adatszolgáltatás módja: Meglévő állományból szerkesztéssel

Bételezés éve: 2000

---

**SZEREPLŐ**

Tulajdonos	DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.	100	%
Üzemeltető	DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.		
Szolgáltató	DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.		Töröl

---

**CIM**

Cím keresés: Keresési távolság (m): 50

Találatok:

Település: Dáka

Irányítószám: 6592

Körzet:

Kösterület név: Dózsa György

Kösterület jelleg: Utca

Házszám: 22

Helyrajtszám:

Épülejel:

Kösterület:

Dózsa György utca 25

Dáka Zrínyi utca 1

Dáka Dózsa György utca 22  
daka/00009  
Huatel-203

1x16  
1x4

SC

M-0008

**PASSZIV BERENDEZÉS**

Eszköz: Tervezett

Számsz: Tervezett

Azonosító: daka/00009

Gyártó: Huatel

Hálózati sálk: Hely hálózati

Típus: \_sp\_Huatel-203 (1x4SP, 1x16SP)\_hegesztős

SC:  darab

Épületen belüli:

Kifejlesztési táptervelet:

Elérhető végpontok: 0

Leírás:

---

**Splitterek**

Számsz: Tervezett

Típus:

Gyártó:

Szint:

Azonosító:

---

**Elosztó táptervelet**

Táptervelet azonosító:

Szint	Gyártó	Típus	Azonosító
2	Corning	1x4 PLANA...	daka/101/07
1	Corning	1x16 PLAN...	daka/101

---

**TÁLCÁK**

Tákróztott blokk:

Objektum módosítás Műgsem

---

**EHO**

Engedélyes: Igen

Engedély szám: 123456

Eoma: 1

E-közmű adatszolgáltatási szint: Kivételzés

E-közmű adatszolgáltatás módja: Meglévő állományból szerkesztéssel

Bételezés éve: 2000

---

**SZEREPLŐ**

Tulajdonos: DIGI Távközlési és Szolgáltató Kft.

Dáka Dózsa György utca 22  
daka/00009  
Huatel-203

7.5

7.5

7.5

1x16  
1x4

OSZLOP  
M-0008

Fve24L - 44.3

# FUSION MOBIL ALAKLMAZÁS FELÜLET

