



## Strukturált hálózatok a lakóparkokban és "gigatársasházakban" - Lehetne-e jobban?

Zalai Gábor – IT Igazgató

## 10 éve

- Kétvezetékes (vagy buszos) kaputelefon rendszer
- Életvédelmi rendszerek vezetékei (pl.tűzjelzés)
- Analóg biztonsági kamerák (koax hálózaton)
- Gépészeti rendszerek (gázkazánok pl.) vezetékei

Lakáson belüli strukturált hálózat (csak a telekommunikációs rendszert szolgálja ki).



## Ma

- Teljes épületet lefedő  
rész/optikai hibrid strukturált  
hálózat



## Ma

- POE SIP videókaputelefon rendszer
- Okosotthon rendszer minden lakásban
- Fűtés/hűtés vezérlés



## Ma



- Beléptető rendszerek
- IP kamerák NVR-ekkel
- Gépészeti vezérlés (gázkazánok, hőszivattyúk, puffertartályok)
- Vízgépészet, öntözésvezérlés, liftvezérlés
- Napelem vezérlés

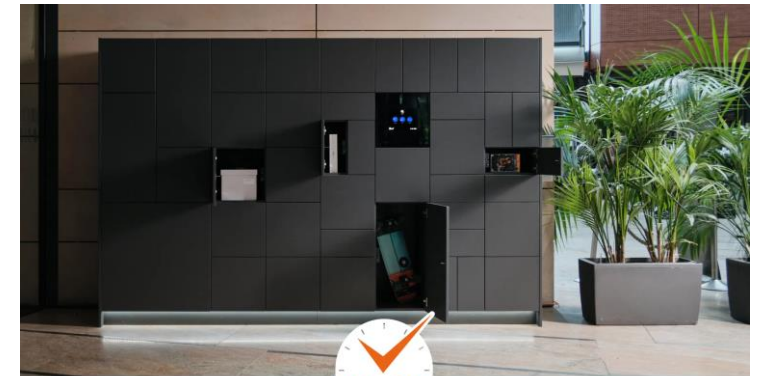
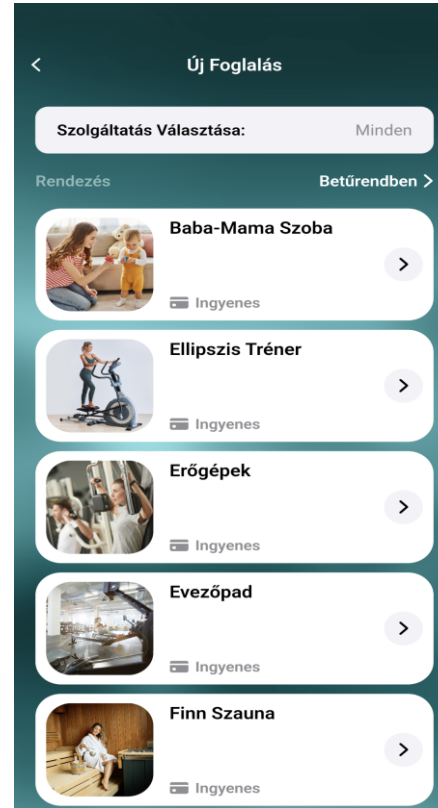
## Ma

➤ EV töltésvezérlés



## Ma

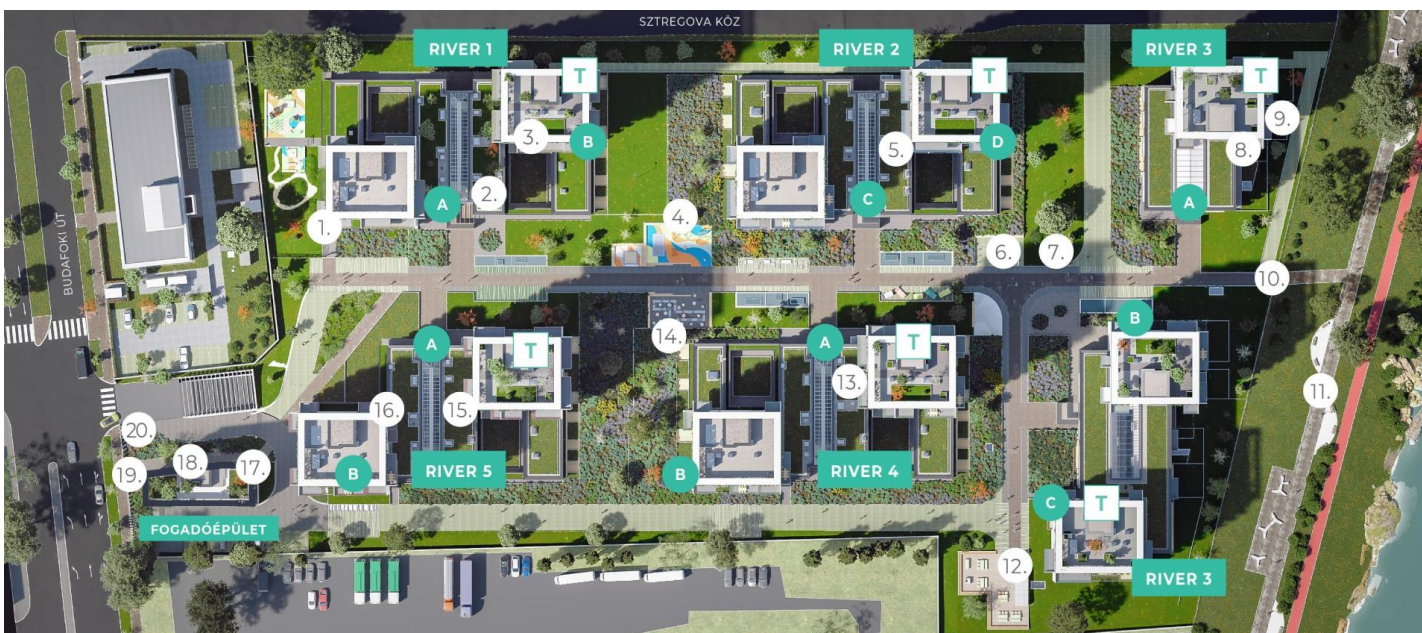
- Foglalási rendszer beléptetéssel (Fitnessz, Wellness, Közösségi nappali, Barkácsszoba, Csónakház, Baba-Mama szoba, coworking iroda) – WIFI AP – közösségi net
- Telekommunikációs hálózat – FTTH hálózat és lakáson belüli strukturált hálózat (csak a telekommunikációs rendszert szolgálja ki)



- Csomagautomata

## Problémák

- Nagy mennyiségű végpont





## Problémák

- Korlátozott bővítési lehetőség
- Komoly folyamatos üzemeltetési igény
- A hálózat túlméretezett kapacitású (40-50 mbit/s kamerák, 4-8 mbit/s kaputelefon nagyon rövid időre, összes többi forgalom kbyte-os nagyságrendű)
- Nincs átjárás az FTTH hálózattal



## Lehetne másképp?

Nagy kapacitású, korlátozott végpontszámú FTTH hálózat  
Alkalmas lenne az épület teljes hálózatának kezelésére

Kérdések:

- Ki építse ki a hálózatot?  
Ki tulajdonolja?
- Idegen hálózaton szolgáltatni?
- Ki üzemelteti? Ki fog optikai kábelt hegeszteni? Ki indít újra egy switchet?

### NETWORK AS A SERVICE!

Szükség van-e egyáltalán vezetékes hálózatra?  
Lehetne vezeték nélkül? Ezen is kezdjünk  
gondolkozni!



**Köszönöm a figyelmet!**

**Zalai Gábor – IT Igazgató**