

# RayNet MSPN Megoldás

## Multi Service Provider Network

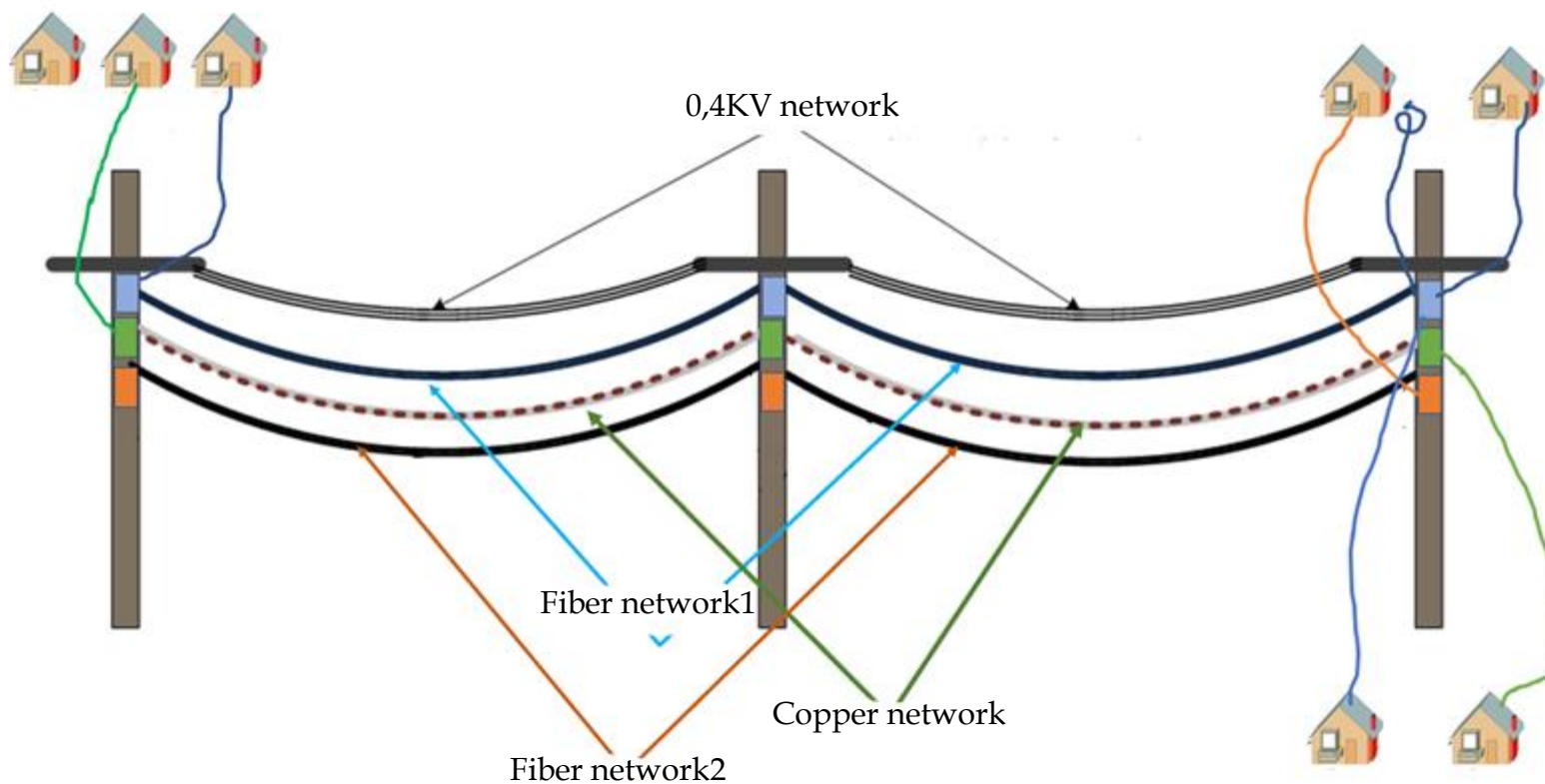
- › Optikai hálózatokra épülő megoldás- és rendszerszállító
- › 1998 óta a magyar távközlési piacon
- › Tevékenység
  - › Passzív optikai hálózati komponensek, komplex megoldások szállítása
  - › Optikai és strukturált hálózatok tervezése és kivitelezése
  - › Passzív optikai hálózatok infrastruktúra szolgáltatása
  - › Új termékek fejlesztése, gyártása
  - › Tanácsadás, képzés, oktatás



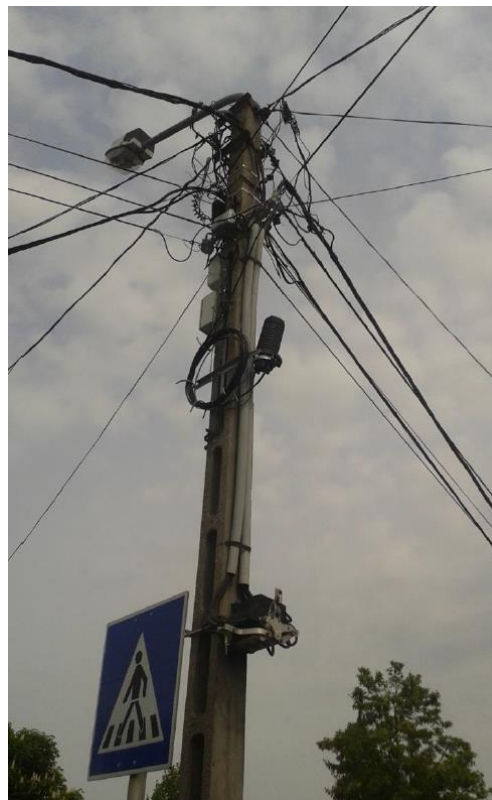
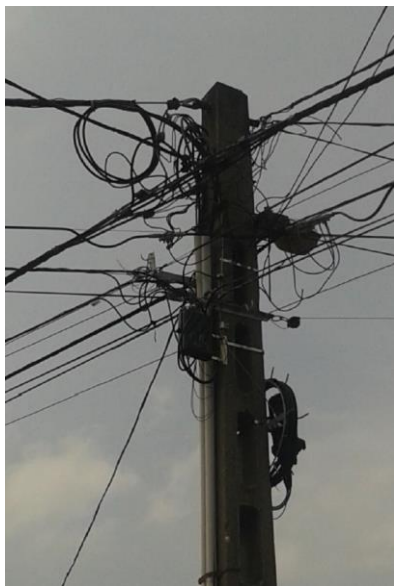
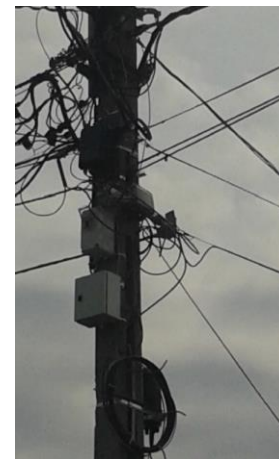
- › Van-e szolgáltatók közötti valós választási lehetőség?
- › Elérhető-e mindenhol szélessávú internetszolgáltatás?
- › Lehet-e csökkenteni a hálózatépítési beruházási költségeket?
- › Lehet-e csökkenteni a digitális tartalomfogyasztáshoz kapcsolódó előfizetői díjakat?
- › Lehet-e csökkenteni az üzemeltetési költségeket?
- › Van-e valós verseny a „rég” és újonnan érkező szolgáltatók között?

- › Van-e szolgáltatók közötti valós választási lehetőség?
  - › Nem mindenhol.
- › Elérhető-e mindenhol szélessávú internetszolgáltatás?
  - › Nem.
- › Lehet-e csökkenteni a hálózatépítési beruházási költségeket?
  - › Nem, vagy nagyon nehezen.
- › Lehet-e csökkenteni a digitális tartalomfogyasztáshoz kapcsolódó előfizetői díjakat?
  - › Nem, vagy nagyon nehezen.
- › Lehet-e csökkenteni az üzemeltetési költségeket?
  - › Nem, vagy nagyon nehezen.
- › Van-e valós verseny a „rég” és újonnan érkező szolgáltatók között?
  - › Sok esetben a verseny korlátozott.

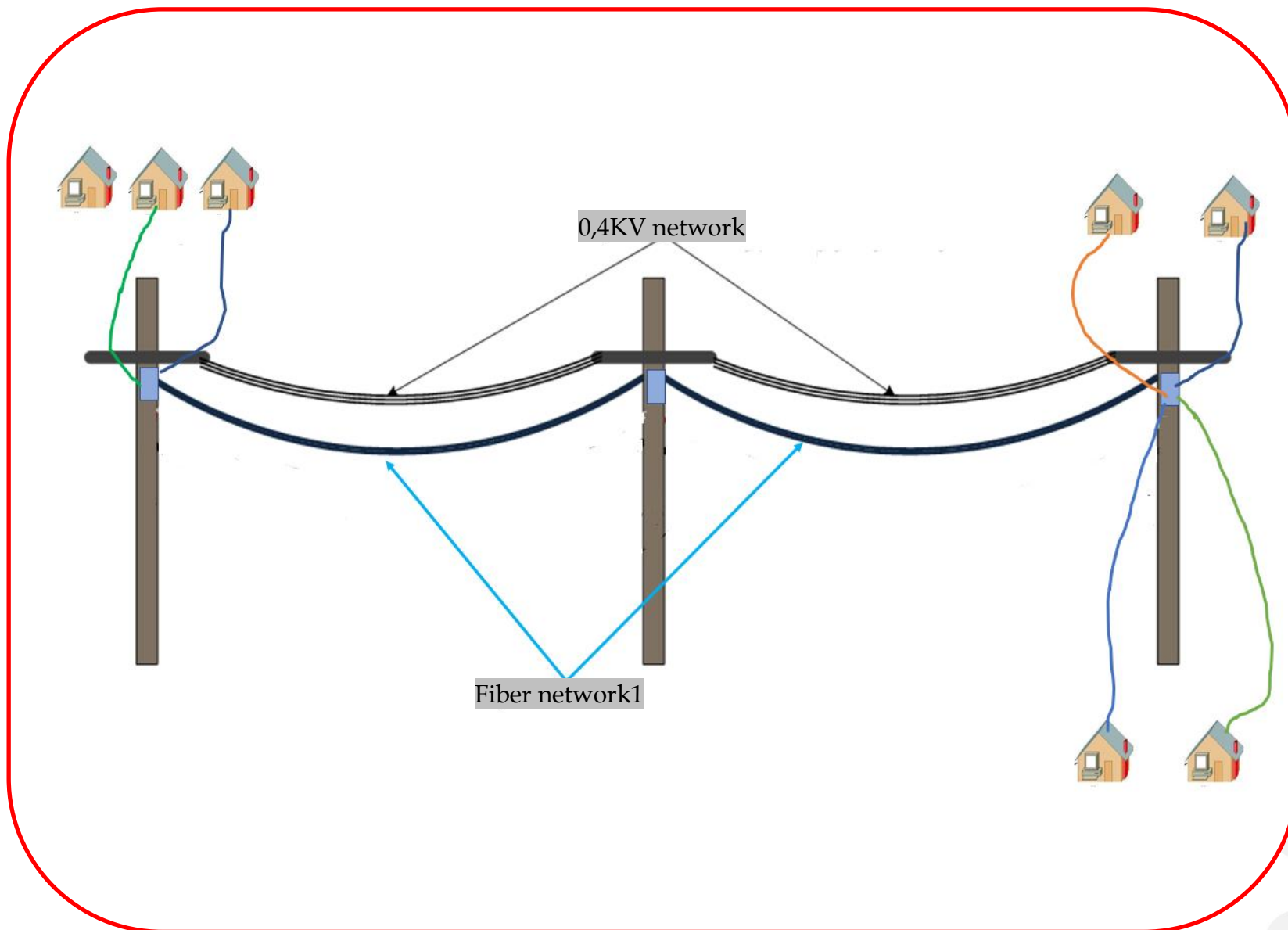
# Jelenlegi általános hálózatkép



# Jelenlegi általános hálózatkép



- › MSPN – **M**ulti **S**ervice **P**rovider **N**etwork
- › Sharing Economy – Hozzáférhetőség > Birtoklás
- › Egyetlen fizikai hálózat, akár 5-8 szolgáltató részére.
- › Hagyományos GPON hálózat elemeiből, de eltérő struktúrában épül fel.
- › A szolgáltatóváltás egy egyszerű patcheléssel és a CPE (ONT) cseréjével történik.
- › Az infrastruktúra és tartalom szolgáltató elválik egymástól.
- › Az infrastruktúra szolgáltató nem szolgáltat tartalmat (és fordítva), így kivédhető az érdeellentét.
- › A tartalom szolgáltató csak az OLT-t és a CPE-t adja, minden más hálózati elem az infrastruktúra szolgáltató tulajdonában van.







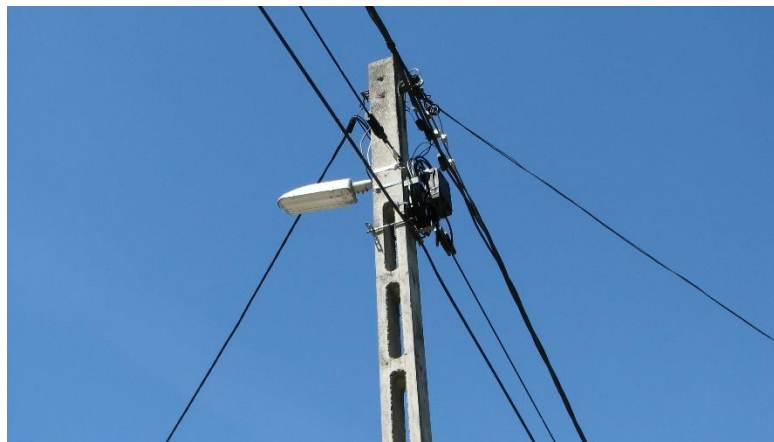
# MSPN architektúra - Aggregációs pont





# MSPN pilot – ÁSZ partnerség

- › ELMŰ áramszolgáltatói beruházásban ~5000HH lefedése valósult meg 2 településen.
- › RayNet, mint technológia szállító és tervező vett részt a projektben.
- › A pilot projektek kereskedelmi használatba és üzemeltetési fázisba léptek.
- › További területek keresése, valamint a műszaki megoldás továbbfejlesztése a tapasztalatok alapján folyamatos.



# MSPN modell előnyei

- ✓ Csökkenő, egy előfizetőre jutó beruházási költségek.
- ✓ Tiszta hálózatkép, felelősségi körök és tulajdonviszonyok.
- ✓ Jelentősen magasabb (vezetékes szélessávú penetrációval közel megegyező) hálózatkishasználtság, akár 60-70%.
- ✓ Csökkenő üzemeltetési költségek, akár 20-40%-kal.
- ✓ Csökkenő előfizetési díjak.
- ✓ 5-8 tartalom szolgáltató kiszolgálása egyetlen fizikai infrastruktúrán.
- ✓ Magasabb szolgáltatási szint.

**Köszönöm a figyelmet!**