

Újdonságok a telekommunikációs kábelhálózatok üzemeltetésében

Meglévő csőhálózatok állapotfelmérése és hibahelymeghatározása
burkolatbontás nélkül



Sutyinszki János
ügyvezető

Pozsony 2021.02.12.

Állapotfelmérés és megfelelőségi ellenőrzés

Bevezetés

- Mi az alépítmény?
- Miért fontos a vizsgálata?
- Tipikus alépítmény típusok: csatornák, védőcsövek, aknák

Az alépítmény csövei



Szekrények, aknák



Állapotfelmérés és megfelelőségi ellenőrzés

A vizsgálat célja

- Műszaki állapot felmérése
- Élettartam meghosszabbítása
- Hibaelhárítás megelőzése
- Kábelkapacitás ellenőrzése (új kábelek befogadásához)

Állapotfelmérés és megfelelőségi ellenőrzés

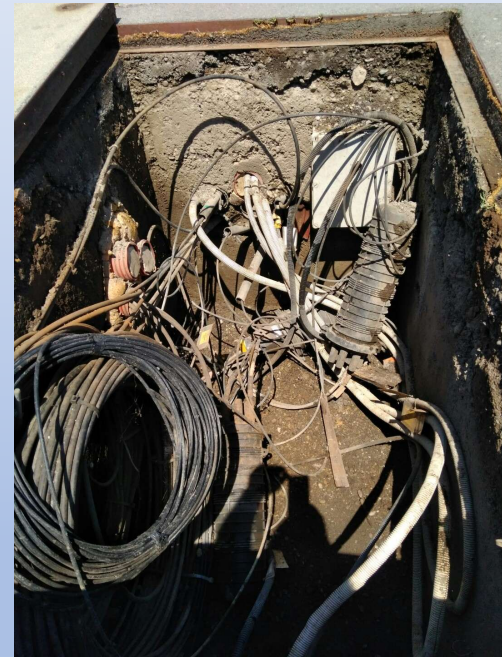
Vizsgálati szempontok

- Szerkezeti épség (repedések, korrózió, deformáció)
- Tisztaság, akadálymentesség
- Vízelvezetés
- Fedlapok és hozzáférés állapota
- Kábelek nyomvonala és foglaltsága

Állapotfelmérés és megfelelőségi ellenőrzés



Állapotfelmérés és megfelelőségi ellenőrzés

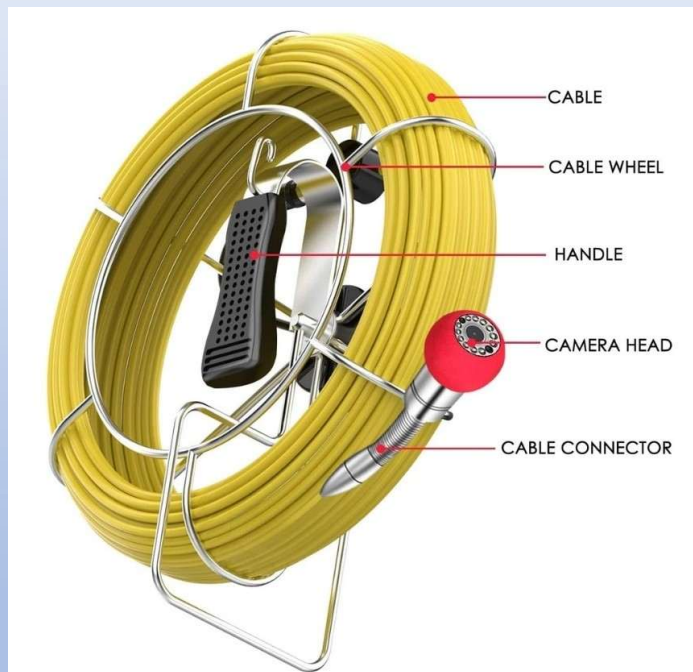


Állapotfelmérés és megfelelőségi ellenőrzés

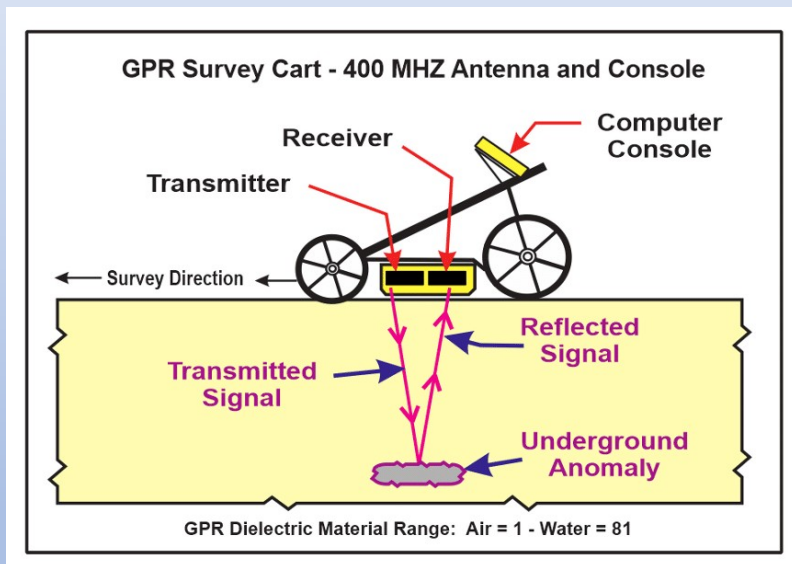
Vizsgálati módszerek

- **Kamerás ellenőrzés** (csatornák, csövek)
- **Kézi berudalás**
- **Georadar (GPR)** – rejtett alépítmények feltárása
- **Dokumentáció és valóság összevetése**

Kamerás ellenőrzés (csatornák, csövek)



Georadar (GPR) – rejtett alépítmények feltárása



Állapotfelmérés és megfelelőségi ellenőrzés

Tipikus hibák

- Beomlott csatorna
- Eltömődött védőcső
- Állóvíz vagy vízbeszivárgás
- Elöregedett vagy hiányzó fedlap
- Nem nyilvántartott kábel elhelyezés

Állapotfelmérés és megfelelőségi ellenőrzés

Javítási javaslatok

- Tisztítás, vízelvezetés helyreállítása
- Sérült elemek cseréje vagy megerősítése
- Új dokumentáció készítése
- Kábelrendezés és kapacitás-optimalizálás

A GAL-I-SEN 01 multifunkciós szonda

Főbb jellemzők

- LoRa technológia
- Több fajta érzékelő
- Úsztatásos mozgás

Állapotfelmérés és megfelelőségi ellenőrzés

Összefoglalás

- A rendszeres alépítmény-vizsgálat elengedhetetlen
- Megelőzhetőek a meghibásodások
- Javul a hálózat üzembiztonsága és bővíthetősége

Köszönjük a figyelmüket!

PSTN Engineering Service and Trading Ltd.

**Turnkey telecom network
construction**

**Project management
Quality controll**

2151 Fót, Kalász u. 14.
email: info@pstnkft.com
tel: +36 20 9232 164



www.pstnkft.com