

INFRASTRUCTURA SUBTERANA PENTRU RETELE DE FIBRA OPTICA

Conferinta AFOR – Martie 2020



INFRASTRUCTURA FIZICA

INFRASTRUCTURA SUBTERANA – CANALIZATIE TC

INFRASTRUCTURA SUPRATERANA – STALPI DE LINIE ELECTRICA AERIANA



INFRASTRUCTURA SUBTERANA – CANALIZATIE TC INFRASTRUCTURA SUPRATERANA – STALPI DE LINIE ELECTRICA

In vederea dezvoltarii rețelelor de fibra optica, furnizorii de rețele publice de comunicatii electronice folosesc cu precadere **infrastructura fizica existenta**.

Constructia de infrastructura fizica presupune:

- Costuri suplimentare si timp mai mare de implementare – Directiva 61/2014/UE privind măsuri de reducere a costului instalării rețelelor de comunicații electronice de mare viteză;
- Cost crescut pentru **clientul final**;
- In anumite situatii **neeligibilitate**.



INFRASTRUCTURA SUBTERANA – CANALIZATIE TC

INFRASTRUCTURA SUPRATERANA – STALPI DE LINIE ELECTRICA

- **Infrastructura supraterana** ramane principala optiune fezabila pentru **dezvoltarea retelelor de fibra optica FTTH** acolo unde infrastructura subterana nu este disponibila.
- Mentinerea cablurilor active de fibra optica pe infrastructura supraterana pana la realizarea infrastructurii subterane, in vederea asigurarii accesului la **retele de comunicatii electronice de mare viteza**, este o necesitate.
- Pentru asigurarea unui **mediu concurential nediscriminatoriu**, furnizorii de servicii care doresc sa dezvolte sau sa extinda retele de fibra optica, trebuie sa beneficieze de acces nerestricționat pe **infrastructura supraterana**.



INFRASTRUCTURA SUBTERANA – CANALIZATIE TC

INFRASTRUCTURA SUPRATERANA – STALPI DE LINIE ELECTRICA

Managementul retelelor aeriene existente.

- Dezafectarea cablurilor inactive.
- Diminuarea impactului vizual.
- Premisele dezvoltarii infrastructurii subterane.
 - ✓ Incurajam instalarea unor **rețele noi** care vor contribui ulterior la dezvoltarea **infrastructurii subterane**.
 - ✓ Prezenta activa a unui numar cat mai mare de operatori este determinanta pentru realizarea unui proiect de **infrastructura subterana**.



(Capital.ro, 2020)

PREMISELE DEZVOLTARII INFRASTRUCTURII SUBTERANE



PREMISELE DEZVOLTARII INFRASTRUCTURII SUBTERANE

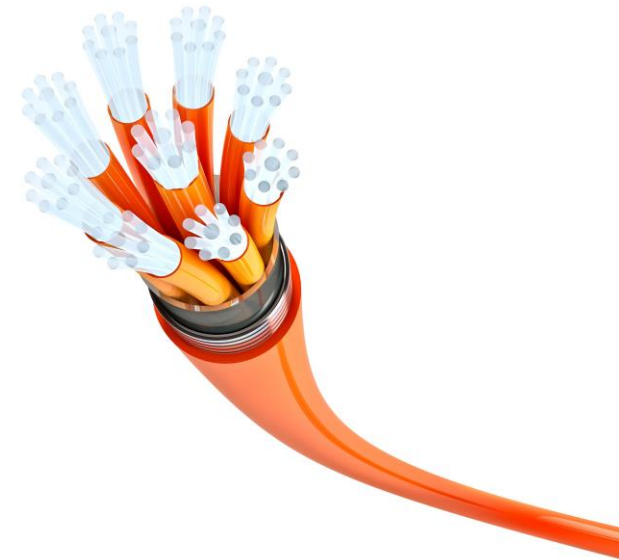
Dezvoltarea infrastructurii subterane este absolut necesara pe termen mediu si lung, iar acest lucru poate fi realizat deocamdata doar **cu implicarea autoritatilor locale.**



Furnizorii de retele publice de comunicatii electronice isi doresc canalizatii subterane avand in vedere siguranta in exploatare a retelei, costurile de mentenanta diminuate, viteza de implementare si calitatea serviciilor oferite.



Autoritatile locale isi doresc migrarea tuturor cablurilor in subteran, avand in vedere **impactul vizual generat in special de cablurile supraterane inactive.**



PREMISELE DEZVOLTARII INFRASTRUCTURII SUBTERANE



Autoritatile locale pot coordona lucrarile cu alte proiecte de reabilitare.



- **Instalarea elementelor de infrastructura fizica** – conducte si camere de tragere, prin coordonarea lucrarilor cu alte **proiecte de reabilitare/dezvoltare integrata a retelelor**.
- **Costuri minime de investitie** – cea mai mare parte a cheltuielilor intr-un astfel de proiect, o reprezinta lucrarile de sapatura si refacere trotuare, amortizate in acest caz de proiectele realizate cu fonduri nerambursabile.

PREMISELE DEZVOLTARII INFRASTRUCTURII SUBTERANE



Amortizarea investitiei prin inchirierea canalizatiei catre operatori.



Migrarea cablurilor in subteran devine certitudine.

- ✓ Conform legii 159/2016: dreptul de acces pe domeniul public – fara canalizatie, este **oferit cu titlu gratuit furnizorilor** de retele publice de comunicatii electronice.
- ✓ Este necesar **avizul ANCOM privind conditiile tehnice si economice** in care se realizeaza accesul furnizorilor de retele publice de comunicatii electronice.
- ✓ Fara implicarea autoritatii locale, **migrarea cablurilor in subteran** nu este posibila.
- ✓ Proiect complementar – **managementul cablurilor supraterrane inactive.**

A background network diagram consisting of interconnected nodes and lines, forming a complex web-like structure. The nodes are represented by small grey circles, and the lines are thin grey lines connecting them. The diagram is positioned in the top right and bottom left corners of the slide.

MEDIUL DE DEZVOLTARE PENTRU INFRASTRUCTURA SUBTERANA

DOUA ZONE PRINCIPALE – URBAN / SUBURBAN

MEDIUL DE DEZVOLTARE PENTRU INFRASTRUCTURA SUBTERANA

DOUA ZONE PRINCIPALE – URBAN / SUBURBAN



ZONA URBANA – Retele de tip MDU building (Multi Dwelling Unit)

- ✓ Dezvoltarea infrastructurii in zona urbana necesita implicarea unui integrator, cu rol de interfata intre furnizorii de retele publice si autoritatile locale, care va asigura managementul de proiect integrat si coordonat cu alte lucrari de reabilitare.



ZONA SUBURBANA – Retele de tip SDU (Single Dwelling Unit)

- ✓ In zona suburbana, este suficienta o infrastructura pasiva simpla, care implica in general costuri mici de implementare. Fara a fi necesara implicarea unui integrator, canalizatiile Tc pot fi realizate exclusiv de autoritatile locale concomitent cu alte proiecte de reabilitare.
- ✓ Operatorii pot contribui prin elaborarea unui proiect de specialitate.

FOCUS



- **Infrastructura supraterana** – momentan principala optiune fezabila pentru dezvoltarea retelelor de fibra optica.



- **Managementul retelelor aeriene existente**, prin dezafectarea cablurilor inactive.



- **Coordonarea lucrarilor** cu alte **proiecte de reabilitare / dezvoltare infrastructura** derulate de autoritatile locale.



- **Amortizarea investitiei** prin inchirierea canalizatiei catre **furnizorii de retele**.
 - ✓ dreptul de acces pe domeniul public – **oferit cu titlu gratuit**

*Thank you Thank you Thank you
Thank you Thank you Thank you
Thank you Thank you Thank you
Thank you Thank you Thank you
Thank you Thank you Thank you
Thank you Thank you Thank you
Thank you Thank you Thank you
Thank you Thank you Thank you*

