

PROJEKT MODERNIZÁCIE FIXNEJ INFRAŠTRUKTÚRY V MESTÁCH A OBCIACH

Rozšírené zasadnutie Komory obcí Rady ZMOS

Prezentácia Slovak Telekom

28.07.2015



ZAŽÍME TO SPOLU

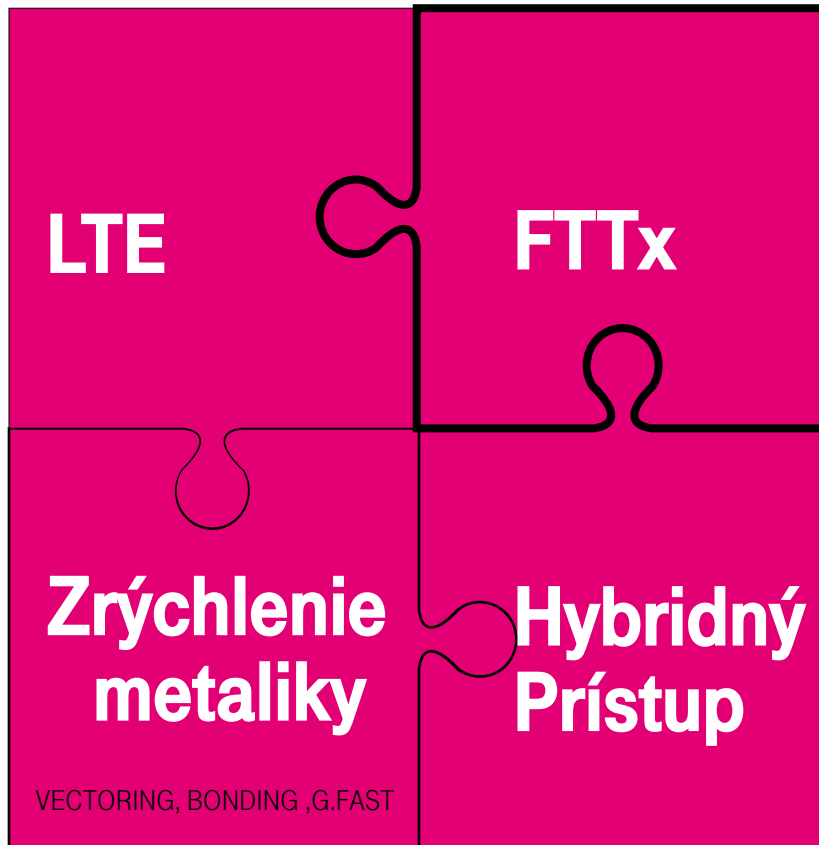
PREHĽAD O PROJEKTE


AGENDA:

- Čo je INS a prečo sme ho spustili?
- Aké je zameranie INS?
- Aké technológie prináša ST do miest a obcí v rámci INS?
- Ako vyberáme lokality, v ktorých nasadzujeme nové technológie?
- Aké ma INS prínosy pre mestá a obce?
- Kľúčové faktory spolupráce s mestami a obcami.

STRATÉGIA INTEGROVANÝCH SIETÍ

Stavebné kamene INS



-  Využitie existujúcich sietí a infraštruktúry
-  Zameranie na kvalitnú technológiu
-  Výrazné zlepšenie zákazníckej skúsenosti

FIXNÁ SIEŤ ST VYŽADUJE OBNOVU

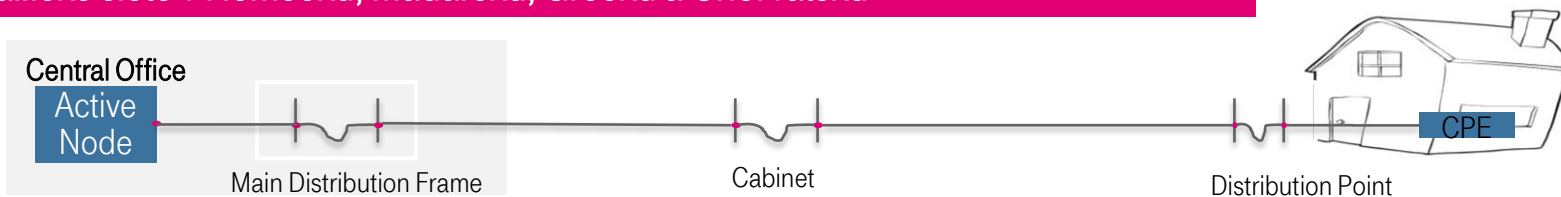
Potreba držať krok s konkurenciou a investovať do rozšírenia a obnovy sietí

- Kontinuálny rast trhu, kde rýchlosť 100Mbps začína byť štandardom.
- Súčasné ohraničené pokrytie optikou (FTTH) a zastaralá metalická sieť sú prekážkou pre ST

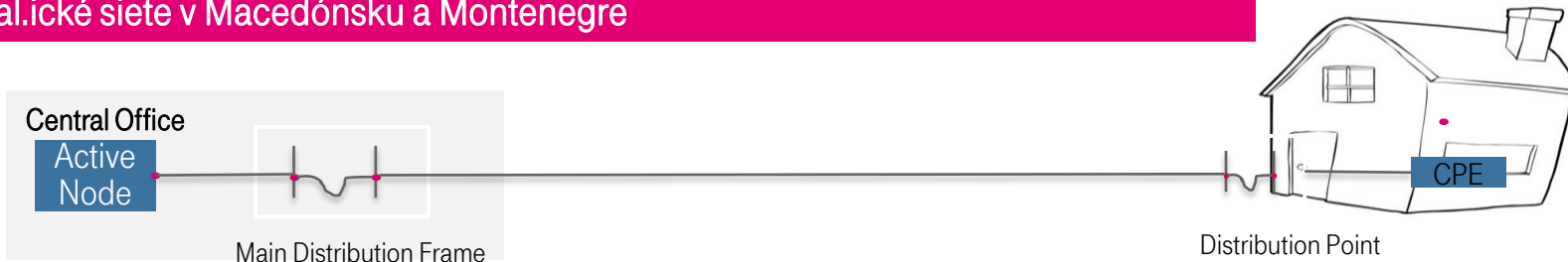
Tech.	Počet domácností s dostupnosťou		Počet ISPs (konkurenti)		Priemerná rýchlosť (zákaznícka skúsenosť)	
	Telekom	ISP's***	Internet	TV	Telekom	ISP's
Metalika	1.239	0	9	0	3,4 Mbps!	N/A
Optika	382	560 K	51	26	34 Mbps	78 Mbps
Coax.	0	690 K	143	23	N/A	48 Mbps
CELKOM	1.290	960 K	136	18	N/A	N/A

SLOVENSKO – VYSOKÁ KOMPLEXITA SIETE

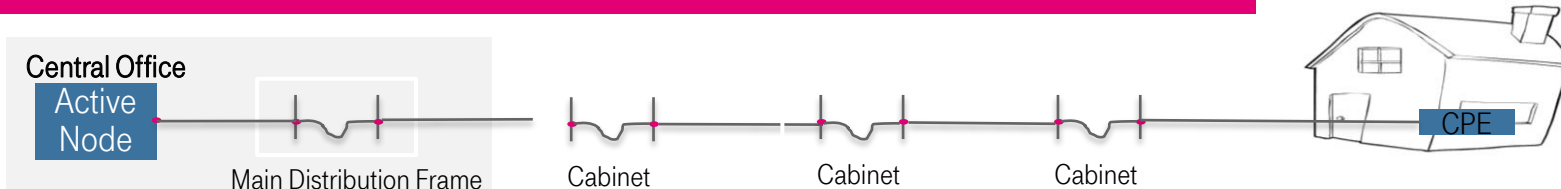
Metalické siete v Nemecku, Maďarsku, Grécku a Chorvátsku



Metalické siete v Macedónsku a Montenegro



Metalická sieť na Slovensku



- Sieť obsahuje **697tis.** distribučných bodov/rozvodov.

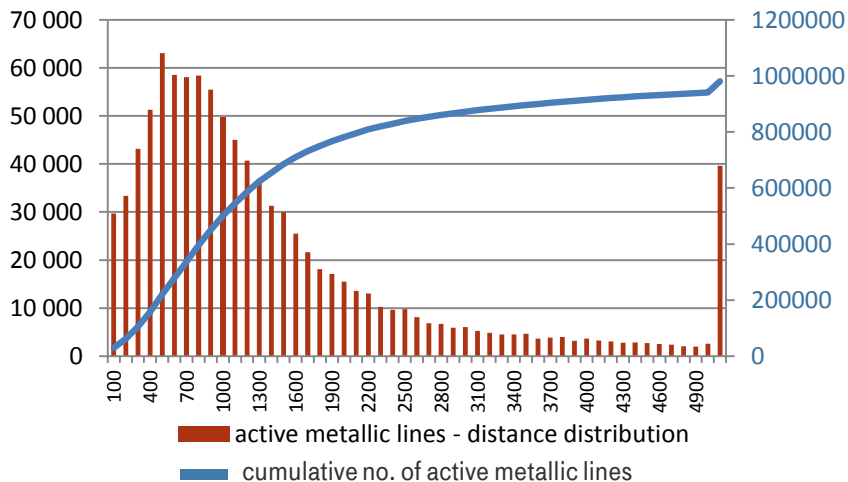
OBMEDZENIA FIXNEJ METALICKEJ SIETE

VYSOKÉ NÁKLADY NA PREVÁDZKU A ÚDRŽBU

Vysoká komplexita metallickej siete

- Viac ako 90% zákazníkov je pripojených cez viac ako 3 distribučné body/rozvody
- Tlak na zvyšovanie nepriamych nákladov (údržba, externí dodávatelia)

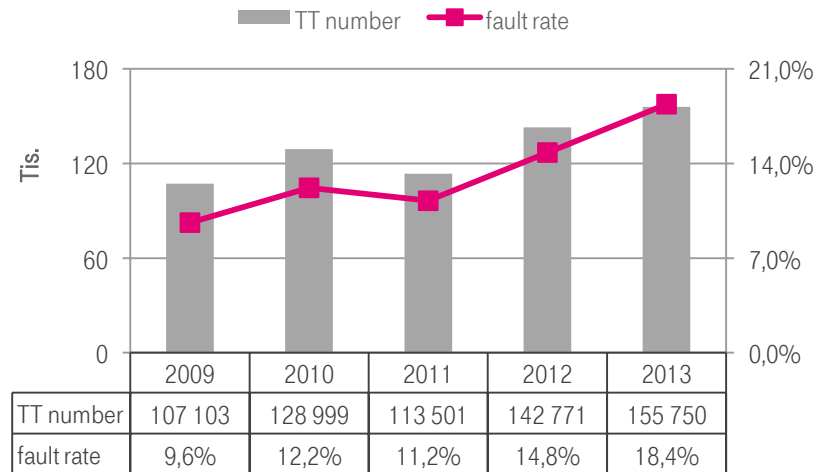
Počet aktívnych metal. liniek pod dĺžky



Vek metallickej siete

- 50% metal. káblov má viac ako 40 rokov
- Neustále zvyšovanie počtu výpadkov **+50% v priebehu posledných 5 rokov**
- 46% káblov vhodných pre zvýšenie rýchlosti internetu

Výpadkovosť metallickej siete



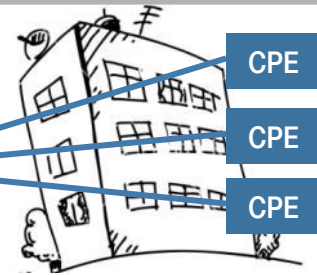
APLIKOVANIE TECHNOLOGIÍ - UKÁŽKA

PRÍKLADY:

— metalika
— optika

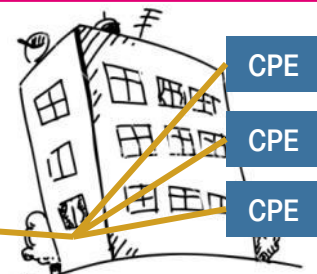
Dnešná situácia

Ústredňa



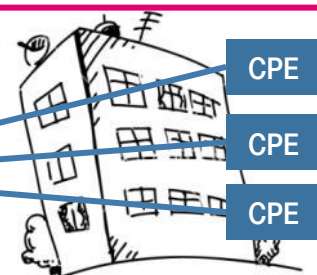
FTTH = čistá optika

Ústredňa



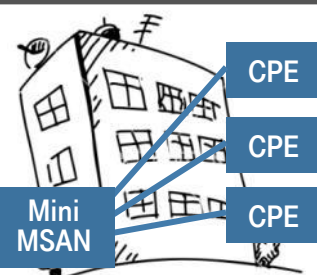
FTTC = Fiber to the Curb (Optika & VDSL)

Ústredňa



FTTB = Fiber to the building (mini MSAN „v pivnici“)

Ústredňa



CELKOVÝ CIEĽ: MODERNIZÁCIA FIXNEJ SIETE

- Minimálna rýchlosť pre INS domácnosť = **30 Mbps**
- Dostupnosť rýchleho internetu po transformácii siete: **93% domácností**
 - FTTH (čistá optika) 66%
 - FTTB/C (kombinácia metaliky a optiky) 34%
- **Aplikovanie technológie:**
 - KBV (“bytovky”) → dĺžka poslednej míle do 750m (FTTC, FTTB)
 - IBV („rodinné domy“) → FTTH

PROCES VÝBERU A PRIORITIZÁCIE MIEST A OBCÍ

INTERAKTÍVNY PROCES ZA ÚČASTI REGIONÁLNYCH ŠTRUKTÚR



PROCESS

- Prípravu prvotného zoznamu lokalít
- Analýza lokalít na úroveň ulíc
- Zoradenie podľa dôležitosti (1-3)
- Výber top priorít
- Posúdenie investičnej náročnosti (pNTR)
- **Zaradenie do clustera**
- Posúdenie komerčného potenciálu
- Potvrdenie plánov na lokality
- Prioritizácia

PRÍNOSY PRE MESTÁ A OBCE

- Zabezpečenie internetu s dostatočnými parametrami, pre optimálnu prevádzku aplikácií DCOM.
- Sprístupnenie vysokorýchlostného internetu pre obyvateľov miest a obcí.
- Priblíži digitálnu spoločnosť obcí.
- Prinesie rozvoj a zvýšenú pridanú hodnotu pre občanov.
- Stimuluje vznik nových firiem a investícií.
- Pomôže zvýšiť zamestnanosť v obci.

**ZVÝŠENIE
ATRAKTÍVNOTI
BÝVANIA V OBCIACH**



VÝHODY SLUŽIEB NA OPTICKEJ SIETI

- Za rovnakú cenu, až 10-násobne vyššia rýchlosť. Mimoriadna rýchlosť sťahovania dát, až do 300 Mbit/s (program Magio Internet XL).
- Rýchle wi-fi pripojenie v celej domácnosti – možnosť pripojiť viacero zariadení bez zníženia kvality služieb.
- Surfovanie na internete úplne bez obmedzení.
- Možnosť pozerať programy až na 4 televízoroch v HD kvalite.
- Neprerušované sledovanie on-line televízneho vysielania v počítači, tablete alebo smartfóne.
- Plynulý chod on-line hier vo vysokej kvalite obrazu.

KLÚČOVÉ FAKTORY SPOLUPRÁCE S MESTAMI A OBCAMI

- Vydávanie územných rozhodnutí bez odkladu.
 - Vráťane súhlasu s investíciou (umiestnením stavby) a rozkopávkovým povolením.
- Časová súčinnosť s inými líniovými investičnými zámermi (kanalizácia, rozhlas).
 - Aktuálnymi – urgentné bezodkladné riešenie.
 - Plánovanými – kontaktovať Telekom a nájsť spôsob kooperácie.
- Optimalizácia nákladov cez zapojenie mestských alebo obecných firiem.
- V lokalitách s nízkou hustotou obyvateľstva nájsť alternatívne riešenie realizácie.
- Kontakt: internetpreludi@telekom.sk

ĎAKUJEME ZA POZORNOST

KONTAKTY:

PETER.FUSKA@TELEKOM.SK
PROGRAMOVÝ MANAŽÉR
+421 903 709 190

PETER.LUCA@TELEKOM.SK
MANAŽÉR INVESTIČNÝCH PROJEKTOV
+421 904 600 120

