

Raycom s.r.o.

tyco / Electronics

42networks[®]

Skutečné FTTH poprvé v Praze



Raycom s.r.o., Pavel Eliáš
Vídeňská č.p. 104, 252 42 Vestec u Prahy
tel: +420 241 024 412
fax: +420 241 024 222
elias@raycom.cz
www.raycom.cz



Referenční FTTH projekt

- Developer: Matrostav Krutec s.r.o.
- Zhotovitel: Suptel a.s.
- Operátor: UPC a.s.
- Dodavatel pasivních technologií: Raycom s.r.o.
 - Tyco Electronics Raychem
 - Kabex
- Dodavatel aktivních technologií: Raycom s.r.o.
 - 42Networks
- Projekt: Satca s.r.o.

Lokalita

- Praha 6, Vokovice
- Residenční čtvrť
- I. Etapa
 - 54 bytů
 - 16 řadových domů
- II. Etapa
 - 13 vila domů
 - Sportovní areál



Záměr: Poskytnout moderní telekomunikační služby

Návrh řešení

- Moderní telekomunikační síť
 - Postupné rozložení investic
 - Otevřená a jednoduchá architektura sítě, snadno rozšiřitelná
 - Hlasové služby
 - Poskytnutí i standardní TV nabídky – (ne IPTV)
- FTTH koncept FIST
 - Multiductová metoda
 - Switchovaná síť Ethernet
 - Integrovaný VoIP
 - Přenos po paralelním vlákně a CATV modul

Použité technologie - Multiducty

- Vnitřní trubičky 5/3,5 mm
- Vnitřní plášť ohni odolný
- Ve vnějším plášti integrován vyhledávací vodič a párací nit
- Barevné odlišení



Raycom s.r.o.

Local node

bytové domy

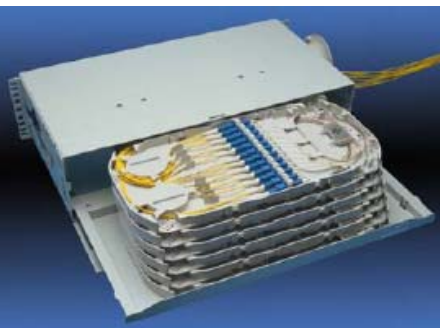
řadové domy

spojka MJC

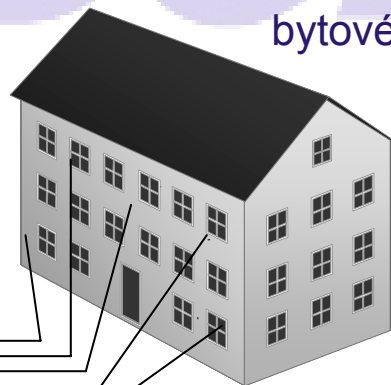
Použité technologie – Optická síť

- 2 vláknové SM svazky pro každého zákazníka bez přerušení (skutečně bod-bod)
- Konektory SC/PC pro Ethernet a SC/APC pro CATV
- ODF v provedení 19" FIST-GPS2
- Zakončení u zákazníka v integrované FTU jednotce

Local node



bytové domy



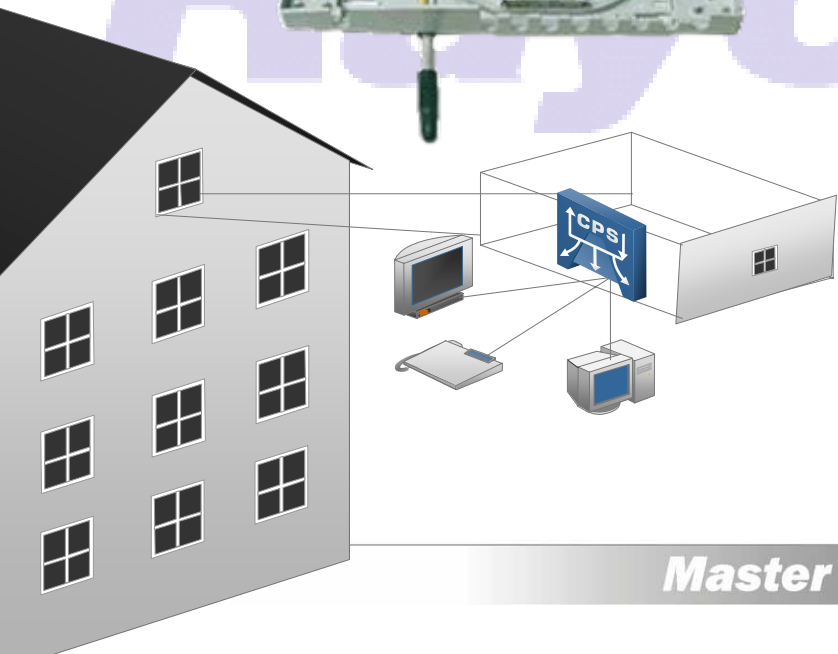
řadové domy



Použité technologie — Zákaznické zakončení



- Switch s integrovaným VoIP (DRG48) tvoří celek optickým rozvaděčem (FTU-D) kde je umístěn i CATV modul.
- SM optický vstup Sf.
- Všechny služby jsou přístupné z jednoho místa
- Zařízení umožňuje vzdálený management
- Jednotlivé moduly lze zapojovat postupně



Nabídka služeb



- **Data** – switch se 4 porty RJ45 až 100 Mbps, VLAN, IGMP snooping, QoS, SNMP



- **Hlas** – 2 PSTN třídy 5 porty RJ11, VoIP protokoly MGCP, SIP, H.323, H.248, T.38 Fax; DTMF



- **TV** – coax F port, nabídky v rozsahu 40 – 862 MHz

Poskytovatel:

