



## POLYGON FTTX/MOBILNÍ SLUŽBY

Roman Koláčný  
SŠ informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno



## Projekt Triple-Play



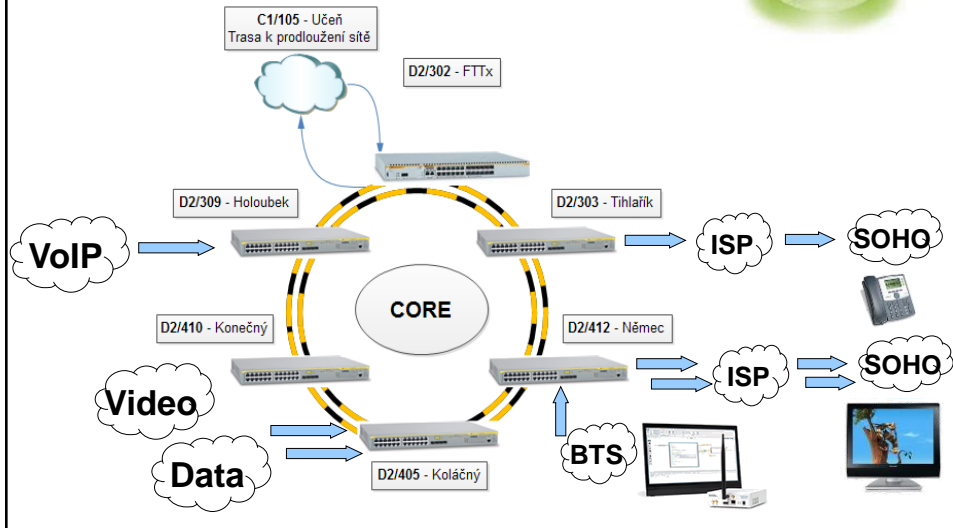
Nové  
možnosti

Rozvoj  
dovedností

Spolupráce



## Polygon FTTx/Triple-Play



## Realizace projektu

- **2011/2012** – propojení učeben páteří optickou sítí (CORE Network), vybudování učebny (laboratoře) FTTx, ověření provozu, výuka
- **2012/2013** – implementace VoIP služeb do sítě CORE Network, implementace datových služeb, realizace studentských projektů
- **2013/2014** – implementace IPTV služeb do sítě CORE Network, vytvoření virtuální laboratoře pro výuku VoIP, vytvoření virtuální laboratoře pro výuku datových sítí, zprovoznění centrálního systému (portálu) pro evidenci, správu a řešení Ticketů



## Realizace projektu

- **2014/2015 – implementace mobilních služeb (openBTS), zpracování komplexních úloh, realizace výuky a studentských projektů**



## Mobilní služby

### Hardware

- **USRP (Universal Software Radio Peripheral) motherboard**
- **modul s radiovou částí RF (daughterboard, pro GSM RFX900 a RFX1800)**



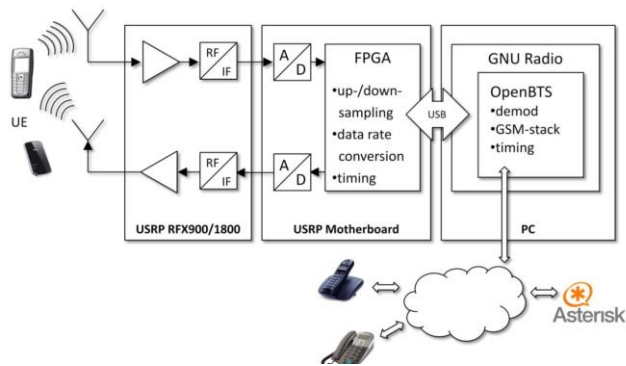
**USRP N210**



## Mobilní služby

### Software

- OS Linux (Ubuntu 12.04 LTS), openBTS, GNU radio, Asterix



## Nabízené možnosti

- práce s OTDR, měření a příprava optických tras pro nasazení přenosového systému
- konfigurace síťových prvků
- serverové a síťové služby
- poskytování služeb Triple-Play (Data-Hlas-Video)
- simulace poruch a jejich řešení



Střední škola informatiky,  
poštovníctví a finančnictví Brno



## Realizace polygonu FTTx/Triple-Play



Luděk Hruzík  
Jiří Vysloužil



Jan Brouček  
Miroslav Hladký  
Martin Ťupa



Oldřich Titz



Pavel Dubský



Pavel Beyer  
Zdeněk Švitorka



Bartoloměj Krupanský  
Jana Mitysková



Střední škola informatiky,  
poštovníctví a finančnictví Brno



## Realizace mobilních služeb



Jan Brouček, Martin Ťupa



Bartoloměj Krupanský, Jana Mitysková



Martin Mikulec, Miroslav Vozňák, Jakub Šafařík



**Děkuji za pozornost**

[roman.kolacny@cichnovabrno.cz](mailto:roman.kolacny@cichnovabrno.cz)