

...umění optické komunikace
...umění optické komunikace

FTTH – že by už PON v České republice?

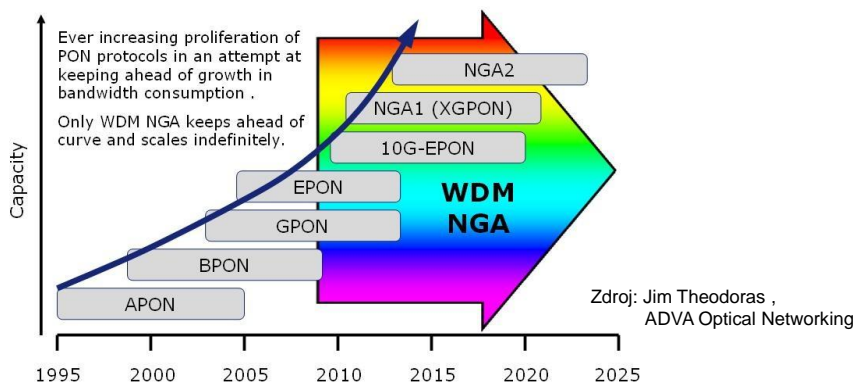
Jan Brouček, Juraj Sukop

info@profiber.eu | www.profiber.eu



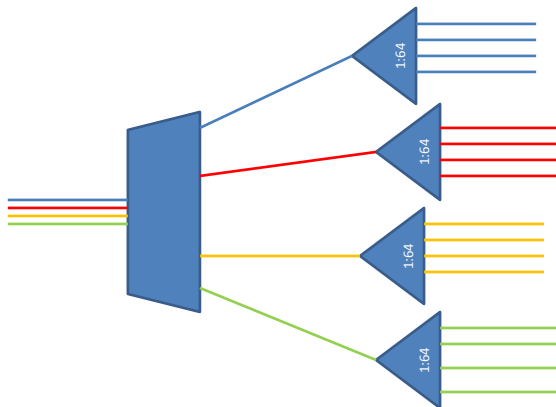
Trendy FTTH

- IEEE P802.3av 10 Gb/s Ethernet Passive Optical Network (10G-EPON) –2009
- ITU XGPON (10Gbit/s) – 2010



WDM - PON

100 km, 1000 účastníků, každému 1 Gbit/s – kdo to dokáže?



100 km, 40 kanálů DWDM, splittersy 1:64 ?

www.profiber.eu | info@profiber.eu | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



WDM - PON

Dokážeme v přístupové síti ?

- PON síť **100 km**?
- DWDM přenos **40 kanálů** v C-pásmu (rastr 100GHz/0,8nm)
- DWDM přenos 40 kanálů v L-pásmu (rastr 100GHz/0,8nm)
- Přenést **100 Gbit/s** v jednom kanálu
- PON s rozbočením **1:64**, 1:128?

Pokud ano tak dokážeme

- 100Gbit/s rozdělit v PON 1:64 = 1,5 Gbit/s na účastníka
- 40 kanálů (40 PON) x 64 = 2 560 účastníků

www.profiber.eu | info@profiber.eu | Copyright © PROFiber Networking s.r.o.



FTTH Council Conference Milano 2011

In December 2010

> **3.9 million FTTH/B subscribers**
(+ 4.2 million in Russia)

2010: 3,9 mil

> **22.3 million Homes Passed⁽¹⁾**
(+ 10.6 million in Russia)

Average penetration rate : 17.5% vs 16.1% in Dec. 2009

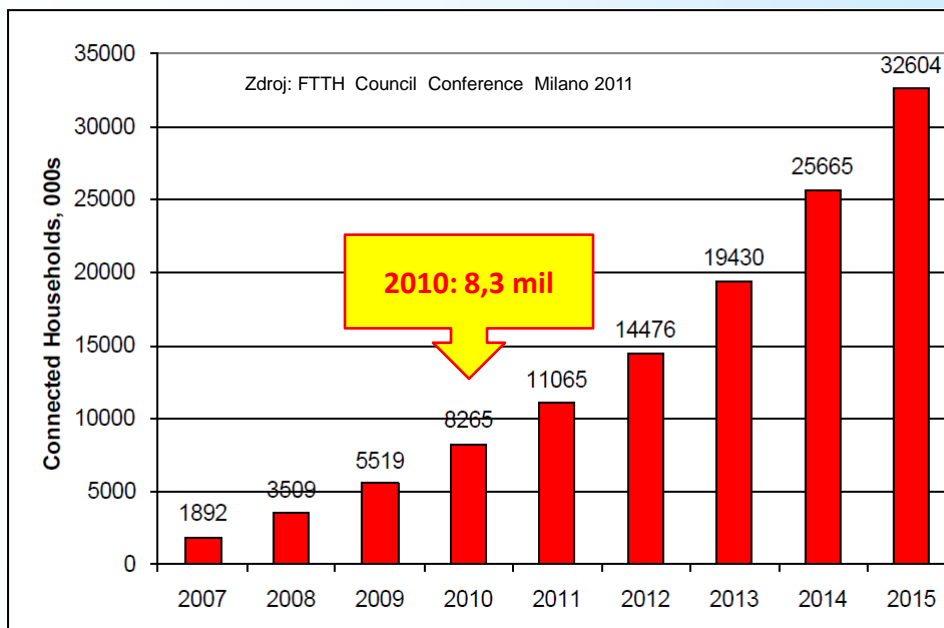
FTTB 63% vs FTTH 37%

EP2P 73% vs PON 27%

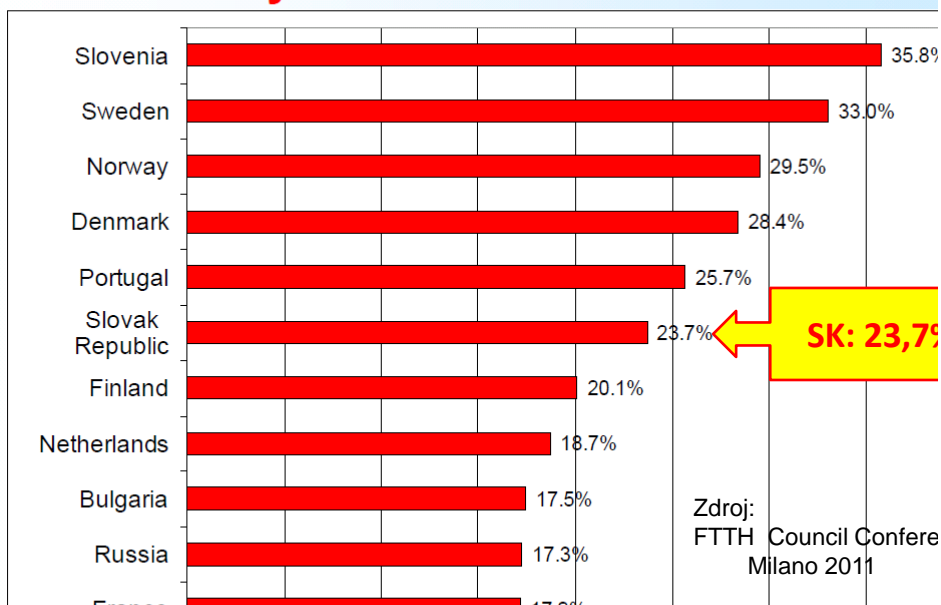
Zdroj: IDATE



European Region FTTH Forecast



Top FTTH Countries In Europe, 2015 By Household Penetration



Závěr

Stav dnes ?

Přípojek FTTx:

150 tis CZ?

250 tis SK?

Z toho PON:

5 tis CZ?

100 tis SK?

Kdo v CZ staví PONky?

- EDERA Group a.s.
- Telefónica O2
- další místní operátoři

Zdroj: články z odborných seminářů 2010: Sítě FTTx v roce 2010, OPTICKÉ KOMUNIKACE, FTTH OSTRAVA. Dále vlastní odhad PROFiber Networking s.r.o.



WWW.PROFIBER.EU
...umění optické komunikace

FTTHodně štěstí, nápadů a příjemnou zábavu -
-
/

info@profiber.eu | www.profiber.eu

