

Sítě FTTx v roce 2023

Motto: „Měřit nebo věřit?“

Jan Brouček

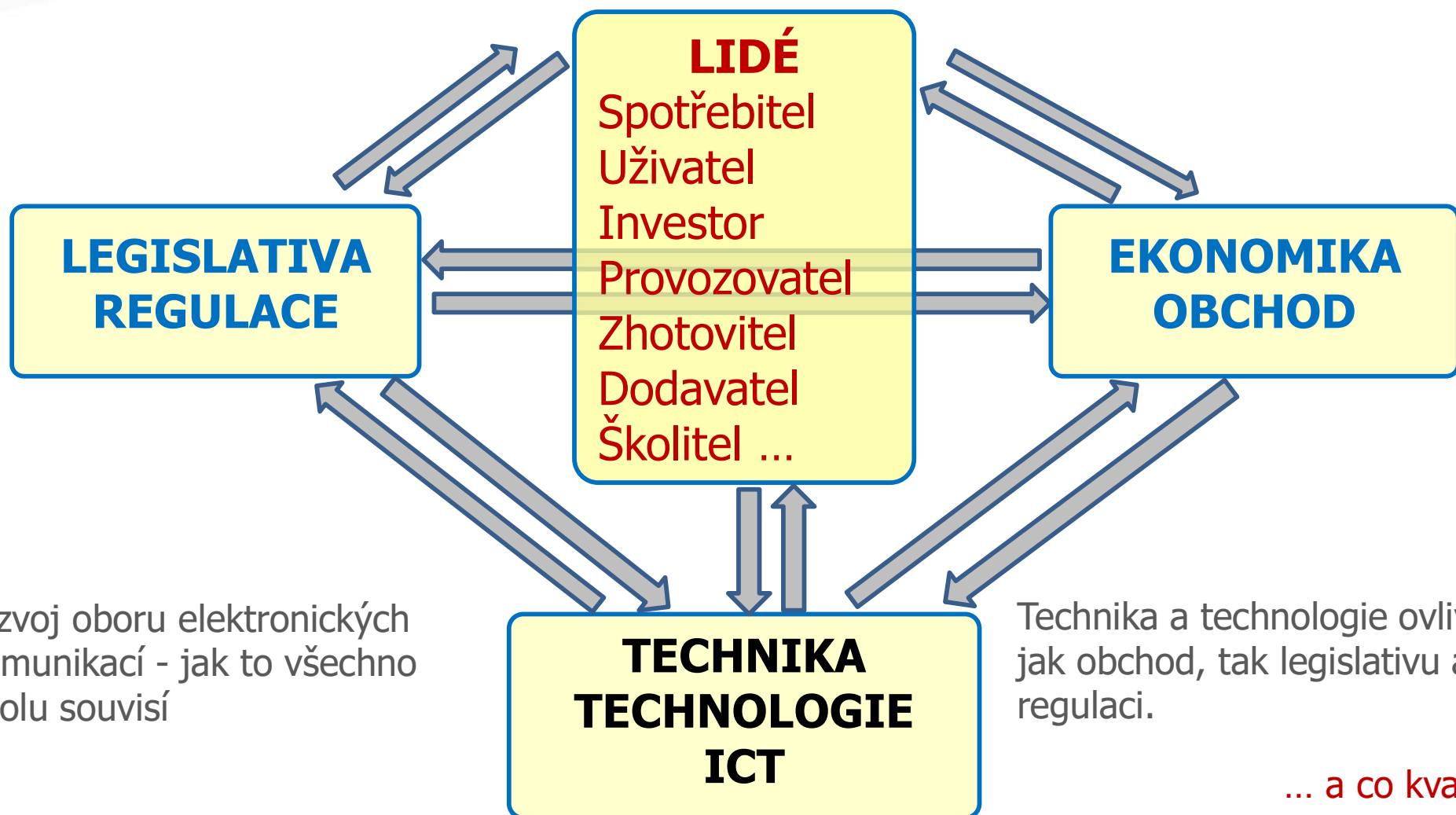


AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

the art of
optical
communication

The logo for PROFiber NETWORKING features a stylized blue and grey arch above the text "PROFiber" in blue and "NETWORKING" in grey.

proč motto „Měřit nebo věřit?“



rozvoj oboru elektronických komunikací - jak to všechno spolu souvisí

Technika a technologie ovlivňuje jak obchod, tak legislativu a regulaci.

... a co kvalita?

Moderní technika a ICT technologie rozhodují o úspěchu na trhu, spokojenosti uživatele ...

proč motto „Měřit nebo věřit?“

Sítě elektronických komunikací

... a co kvalita?

- Kvalita je podstatná pro úspěch na trhu
- Kvalita a ochrana spotřebitele
- Hrajeme si na ISO 9001

... jaká je realita?

- Kvalita není zadarmo, jakou cenu za ni zaplatíme?
... jakou cenu zaplatíme za nekvalitu?

proč motto „Měřit nebo věřit?“

ISO 9001:2015 Systémy managementu kvality – Požadavky

Norma vyžaduje povinnost **měřit a monitorovat kvalitu produktů, služeb.**

konkrétně v kapitolách:

7.1 Zdroje

7.1.5 Zdroje pro monitorování a měření

9 Hodnocení výkonnosti

9.1 Monitorování, měření, analýza a vyhodnocování

10 Zlepšování

10.2 Neshoda a nápravné opatření

tj. zavést systém monitorování, měření kvalitativních parametrů, **včetně návaznosti celého systému měření a monitorování**

... jaká je realita?

proč motto „Měřit nebo věřit?“
... jaká je realita?

Nejčastější chyby při monitorování, měření kvalitativních parametrů:

- Investor: nemusíte měřit, ale musíte garantovat kvalitu.
- Poskytovatel služby: Měření je jenom informativní, a je jen pro nás.
- Provozovatel: Máme jen informativní měřidla, ty nemusíme kalibrovat.
- Provozovatel: Měření už není naše starost, delegovali jsme jej na dodavatele
- Investor: Věříme přece svým prověřeným dodavatelům, není třeba je dále kontrolovat

proč motto „Měřit nebo věřit?“

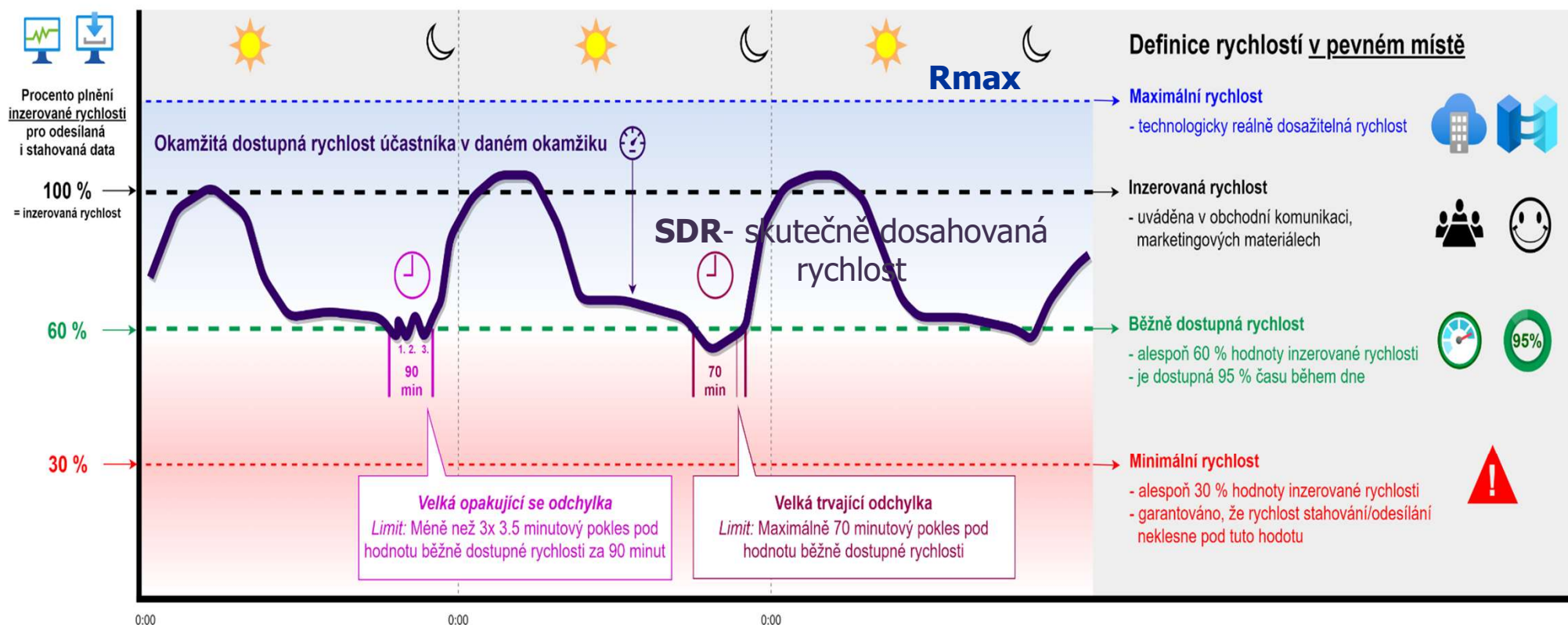
Bez měření nelze garantovat kvalitu!

Bez měření nelze ani hodnotit kvalitu!

Stará moudrost: „Hodnoťme jen to, co je měřené.“

Praktický výklad: [BCO - Broadband Competence Office Česká republika](#)

Specifikace služby přístupu k internetu v pevném místě

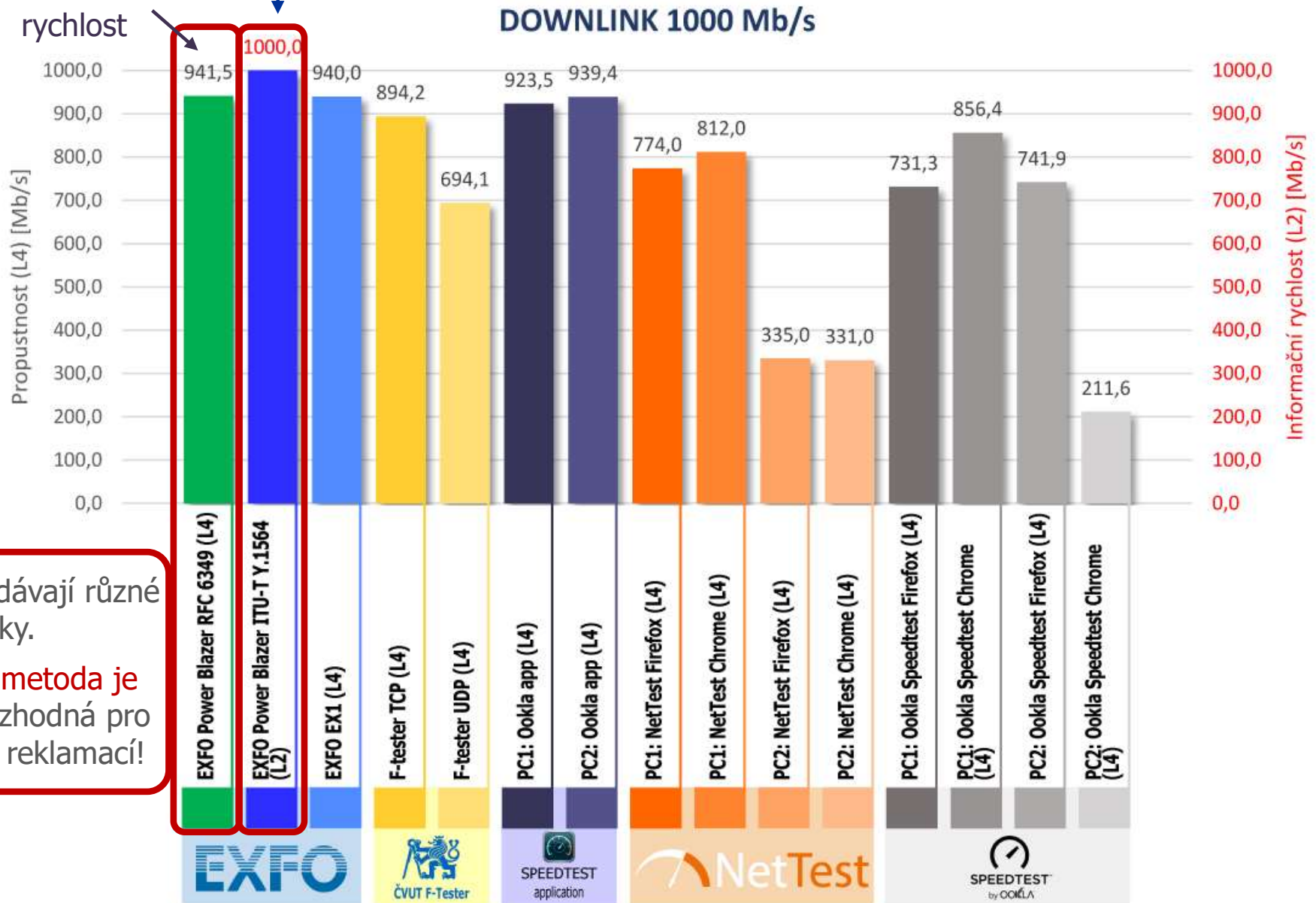


Vytvořeno podle: Všeobecné oprávnění č. VO-S/1/08.2020-9 vydaného ČTÚ ke dni 18.8.2020 (Čj. ČTÚ-31 723/2020-610)

Zpracování:
Broadband Competence Office
Česká republika

Rmax – maximální rychlost

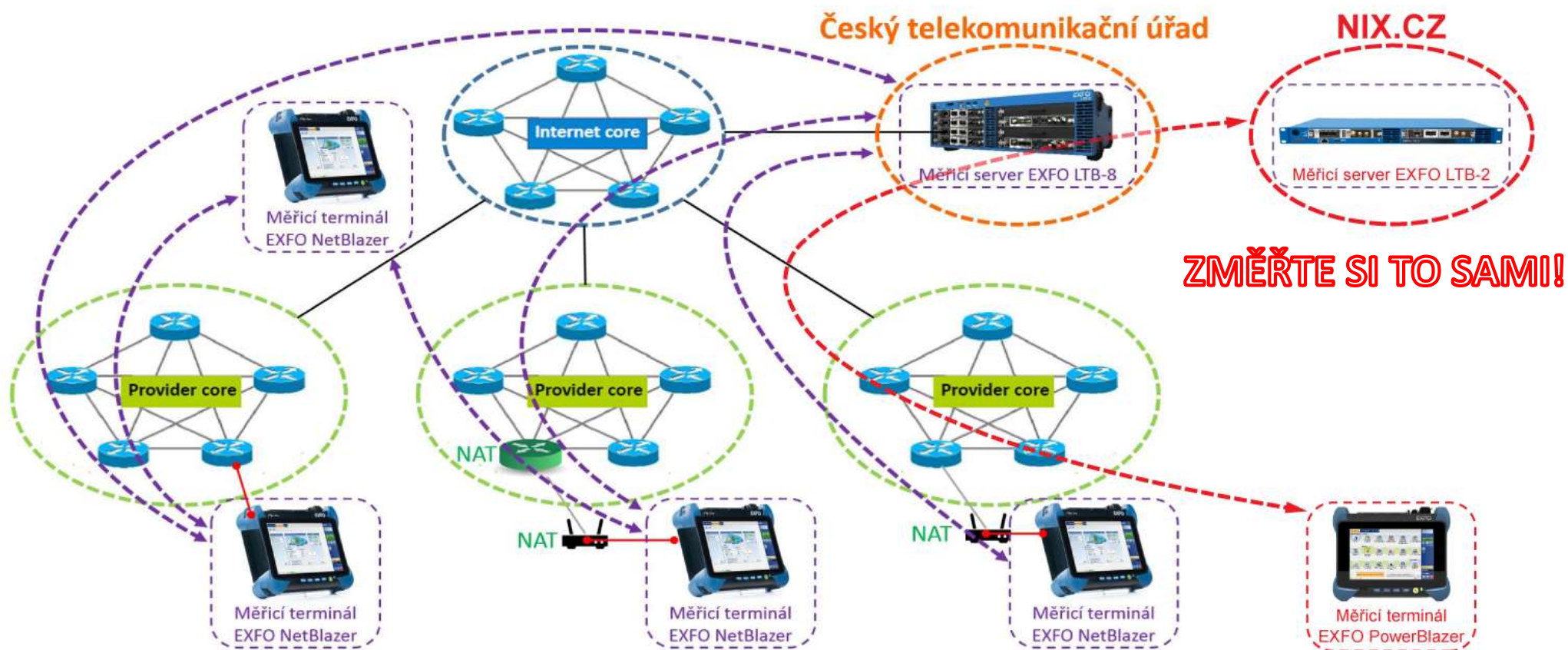
SDR- skutečně dosahovaná rychlost



Různé metody dávají různé výsledky.

Ale jen jedna metoda je referenční – rozhodná pro řešení sporů a reklamací!

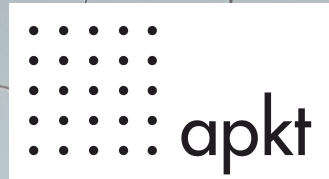
kalibrovaný měřicí systém (EXFO)



Kvalita služby je závislá na kvalitě sítě (zkušenost APKT)

NEPOUŽÍVEJTE
SPLACHOVÁNÍ DNES
DO 12:00 HODIN !!!!!

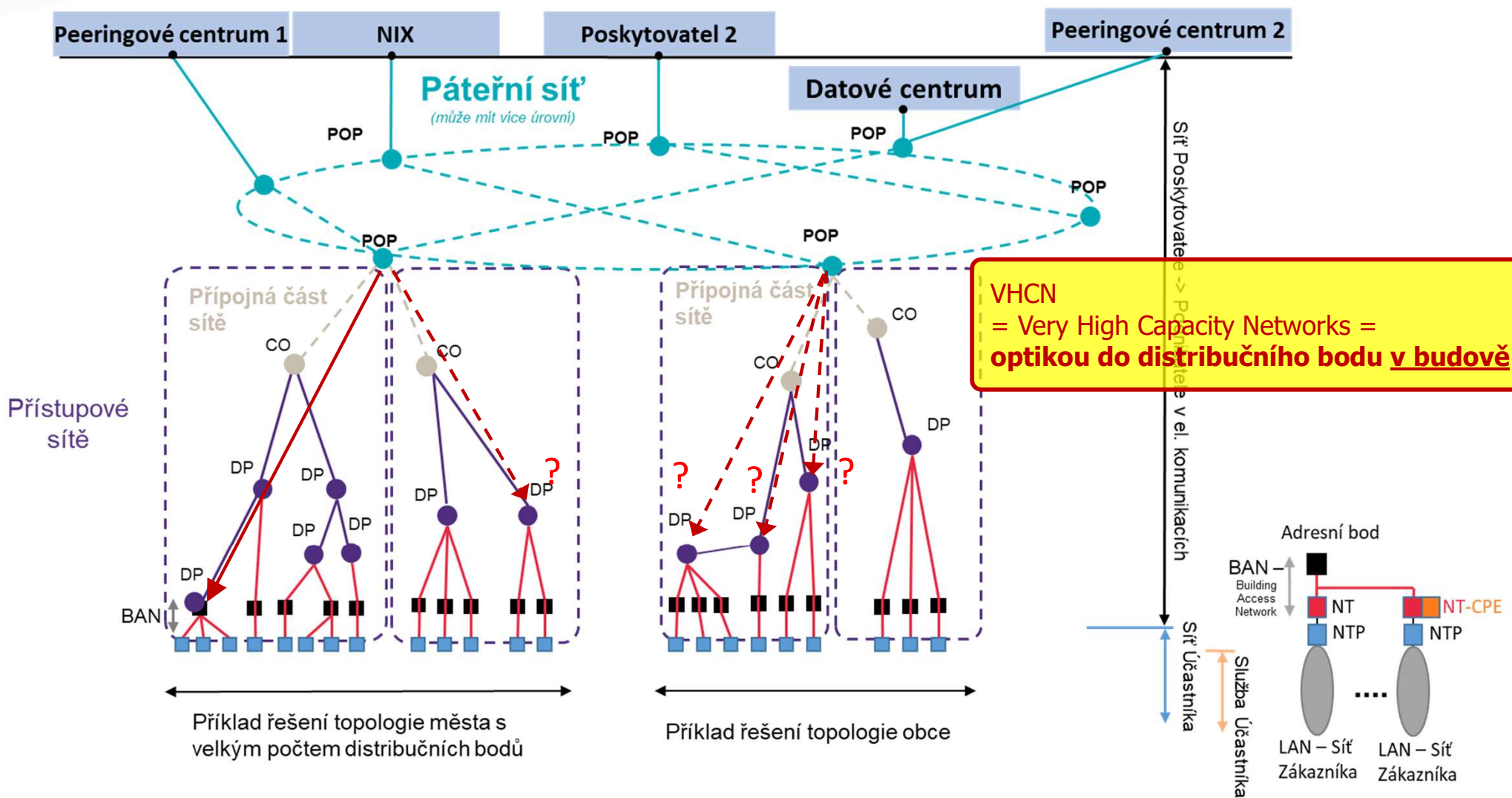
NEPOUŽÍVEJTE
SPLACHOVÁNÍ DNES
DO 12:00 HODIN !!!!!



Hodně štěstí při
hledání kvalitní
a dostupné
služby.....

Zdroj obr.:

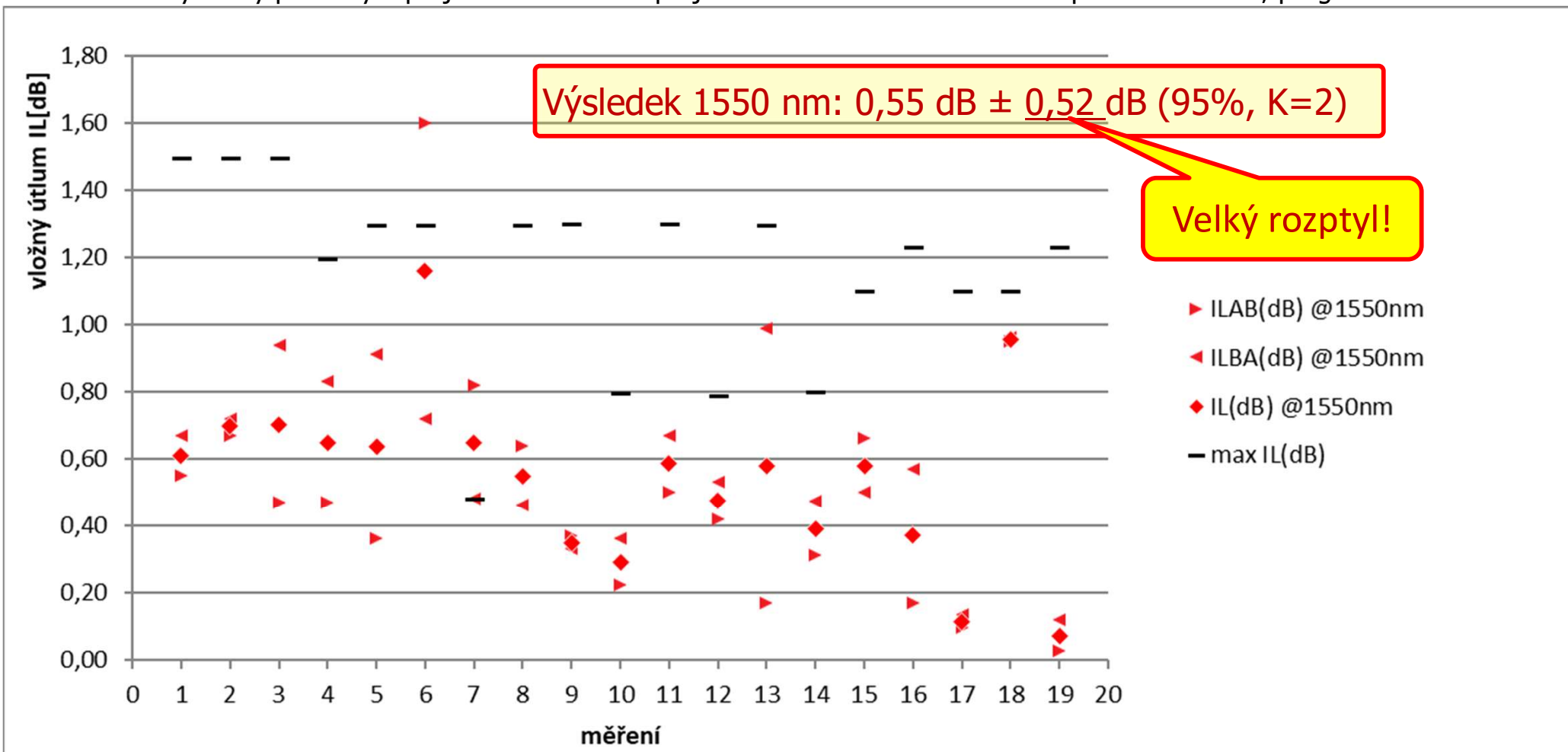
Grant Thornton: Analýza stavu rozvoje sítí NGA v ČR pro zajištění přístupu k vysokorychlostnímu internetu dostupnému v pevném místě .



Test PROFiber Networking + dobrovolníci + školení:

Úplně triviální příklad: trasa s vláknem G-657.A1 o délce 1,1km, navažené 2m pigtaily SC/APC

Výsledky pořízeny v projektu MEKONG č. projektu FW03010551 za finanční spoluúčasti TAČR, program TREND



Bez měření nelze garantovat kvalitu!

Nemusím měřit sám – měření si mohu objednat

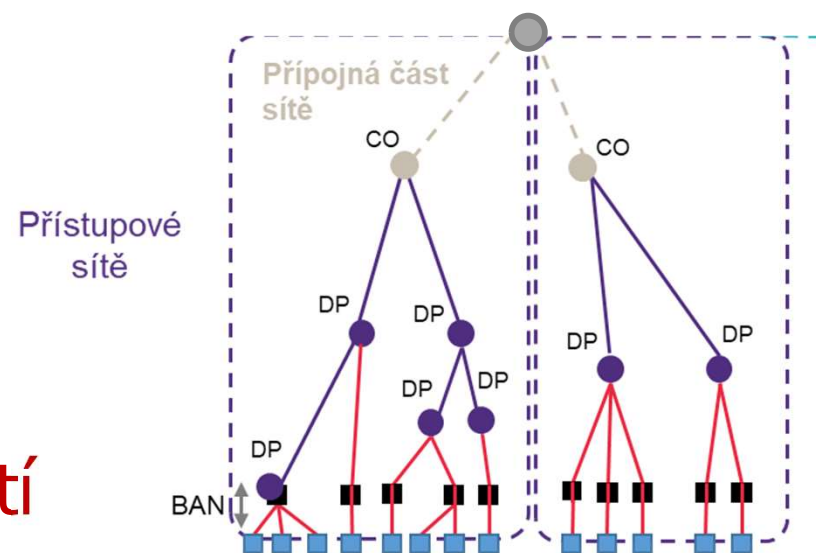
- měří za mne měřicí sondy

- migrace měřicí funkcionality do aktivních prvků

- U sítí FTTx roste pracnost měření geometrickou řadou!
- Dělat toho více, ale lidé toho umí méně.
- Dokumentace – dokument někde leží a nikdo ho nečte.

Řešení:

Digitalizace + automatizace činností



Dále je to už na vás ...

Snad se na semináři dozvíte pár praktických tipů
od přednášejících
od vystavujících
od kolegů
u kávy ...

Děkuji za pozornost.

Jan Brouček