

Sítě FTTx v roce 2015

motto: „NGA ve vlákne nebo ve vzduchu...“

odborný partner



11. Ročník mistrovství světa v mikrotrubičkování

Opět jsme to stihli – ještě se nekope do země.

Rezervujte si termín v kalendáři na příští rok v **10.-11.3 2016**

sledujte www.profiber.eu

Na tradičním místě

Střední škola informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno



Hlavní partner za fukování do mikrotrubiček **OFA, s.r.o.**



MIKROTRUBIČKOVÁNÍ

Mistrovství světa - 2015

Brno, 12.3.2015

Děkujeme našim partnerům, kteří přispěli materiálem, montážním vybavením, odbornou radou i osobní účastí.

- **OFA, s.r.o.**



- **Dura-line CT, s.r.o.**



- **MICOS spol s.r.o.**
Divize TELCOM



- **FOS - Fibre Optics Service s.r.o.**



Fibre Optics Service s.r.o.



www.profiber.eu

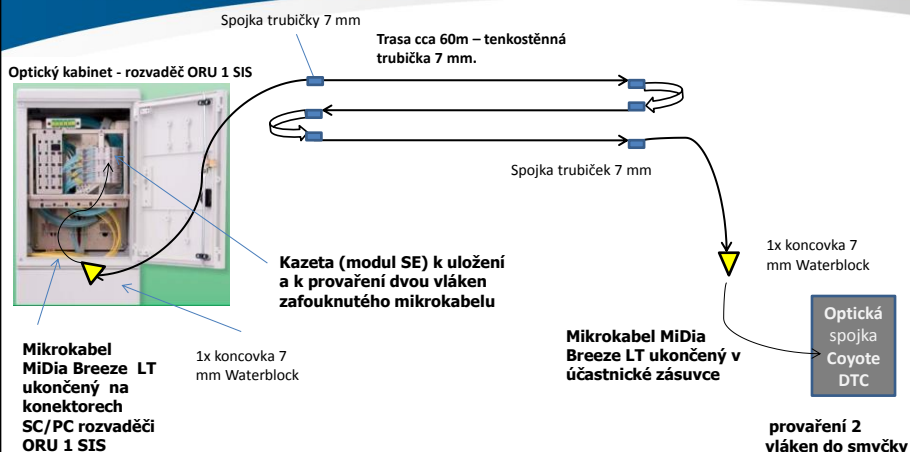


Schéma trasy

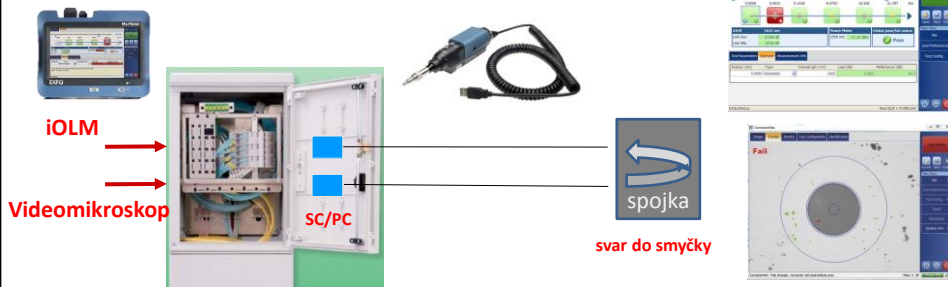
www.profiber.eu

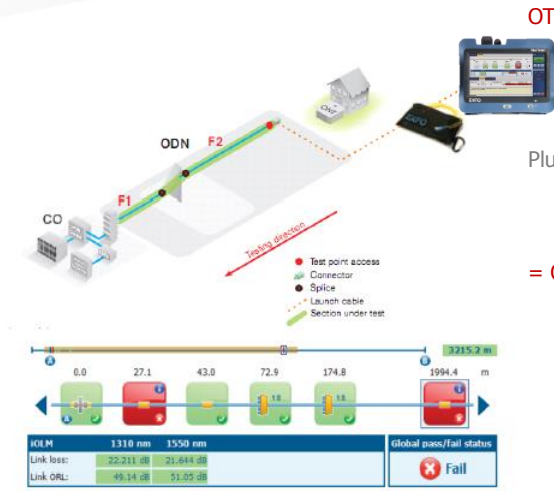
1. Tým dostane přidělenou trubičku a sám vytvoří svou trasu.
2. Na začátek trasy se připojí samostatná trubička 7 mm (cca 5-8 m), aby dosáhla k hřebínkům v ORU.
3. Na konec trasy se pomocí spojky připojí samostatná trubička 7 mm (cca 5-8 m), aby dosáhla ke stolům s optickou spojkou.
4. Provede se zafouknutí mikrokabelu, na začátku je třeba ponechat rezervu cca 5 m pro zavedení mikrokabelu do rozvaděče ORU.
5. Na straně ORU se trubička uchytlí do hřebínku a přes waterblock koncovku se vyvede mikrokabel a zavede se do kazety v SE modulu (součást ORU). V kazetě se dvě vlákna přivaří pigtail SC/PC. Dvě vlákna budou zakončena na SC/PC adapterech přivařením SC/PC pigtailů .Každé družstvo má k dispozici 1ks kazety.
6. Na druhém konci trasy se mikrokabel vyvede opět přes waterblock koncovku, zavede se do optické spojky a dvě vlákna budou zakončena provařena do smyčky. Pozor, musí se jednat o stejná vlákna, která jsou ukončena v ORU.
7. Na SC/PC adapterech je pak rozhraní pro proměření trasy.
8. Příprava trasy není součástí měřeného času. Čas se měří od zahájení zafukování do konce zafukování (čas 1) a do odevzdání trasy/předávacího protokolu (čas 2) vrchnímu arbitrovi ke kontrolnímu měření.

OTDR 1310/1550/1625nm -iOLM (měří PROFiber) v obou směrech

Vyhodnocují se:

- Celkový vložný útlum, zdánlivý útlum a odrazy na konektorech (jsou v limitu?)
- Délka trasy (jen informativní hodnota)
- Nehomogenity na trase větší než 0,1 dB z křivky zpětného rozptylu (z křivky zdánlivého útlumu) = měření OTDR.
- obrázek konektorů z videomikroskopu (jen informativní hodnota)



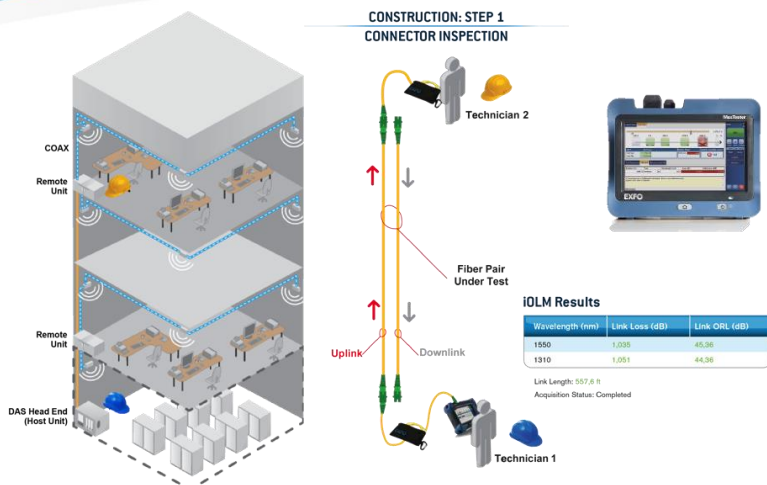


OTDR –iOLM měří vložný útlum IL přesněji a rychleji než přímá metoda !

Plus reflektogram OTDR a informace o nehomogenitách v trase

= Obousměrné měření trasy z jednoho konce !?

Zdroj FTTH Handbook, Ed.6, Fibre to the Home Council Europe



Obousměrné měření trasy z jednoho konce !?

Zdroj: EXFO

Mimo soutěž:

Představení a ukázka práce s novou nově zafukovačkou NEMSAT
Předvádí Ma-Fia s.r.o.



Zdroj: EXFO

www.profiber.eu

Co nás překvapilo:

METEL s.r.o., Česká Skalice - Media konvertory a switche s optickými porty

- Gigabit Ethernet na **2 km po MM 62,5/125**

Přitom **1000BASE-SX** standard 802.3z říká

max **220 až 275 m (vlákno MM 62.5/125 μm)**

max **500 až 550 m (vlákno MM 50/125 μm)**

1GbE 2 000 m po MM vláknu !



Zdroj: EXFO

www.profiber.eu

Těšíme se na ...

info@profiber.eu

www.profiber.eu

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

PROFiber Networking CZ s.r.o.
Mezi Vodami 205/29
143 00 Praha 4

PROFiber Networking s.r.o.
Bernolákova 2
917 01 Trnava

the art of
optical
communication

