

Sítě FTTx v roce 2016

motto: „Vysokorychlostní internet a sítě NGA - černobílá mapa a pestrá realita“



12. Ročník mistrovství světa v mikrotrubičkování

Opět jsme to stihli – ještě se nekope do země.

Rezervujte si termín v kalendáři na příští rok **8.-9.3 2017** sledujte www.profiber.eu

Na tradičním místě

Střední škola informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno



Hlavní partner zafukování do mikrotrubiček OFA, s.r.o.



Sítě FTTx v roce 2016

motto: „Vysokorychlostní internet a sítě NGA - černobílá mapa a pestrá realita“



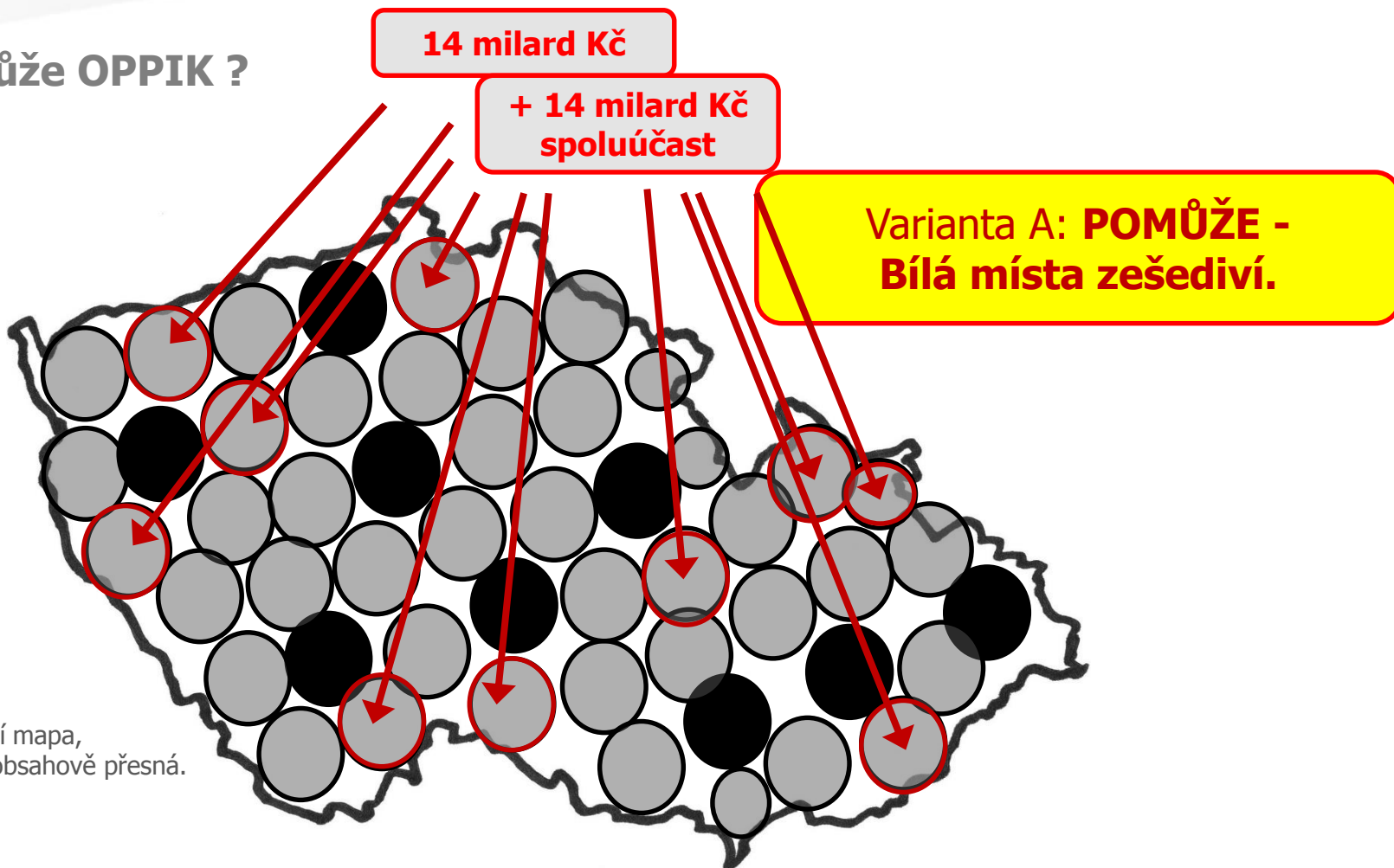
Na tradičním místě
Střední škola informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno



Připojení k internetu technicky zajistil



Jak pomůže OPPIK ?



*) pouze ilustrativní mapa,
není geograficky a obsahově přesná.

Co pro to udělat? **Veřejná diskuse nad strategickými dokumenty i prováděcími předpisy**

Projekt vysokorychlostní internet OPPIK PP4 – Proč je dobré vědět více?

Aktivní přístup: 😊

- Využít OP PIK pro rozvoj sítě
- Podpora investic – ekonomický výsledek
- Investuji a BÍLÉ místo (z pohledu mapování) musím udělat

ŠEDÉ (z pohledu dosažení cíle dotace)

Pasivní přístup: 😊

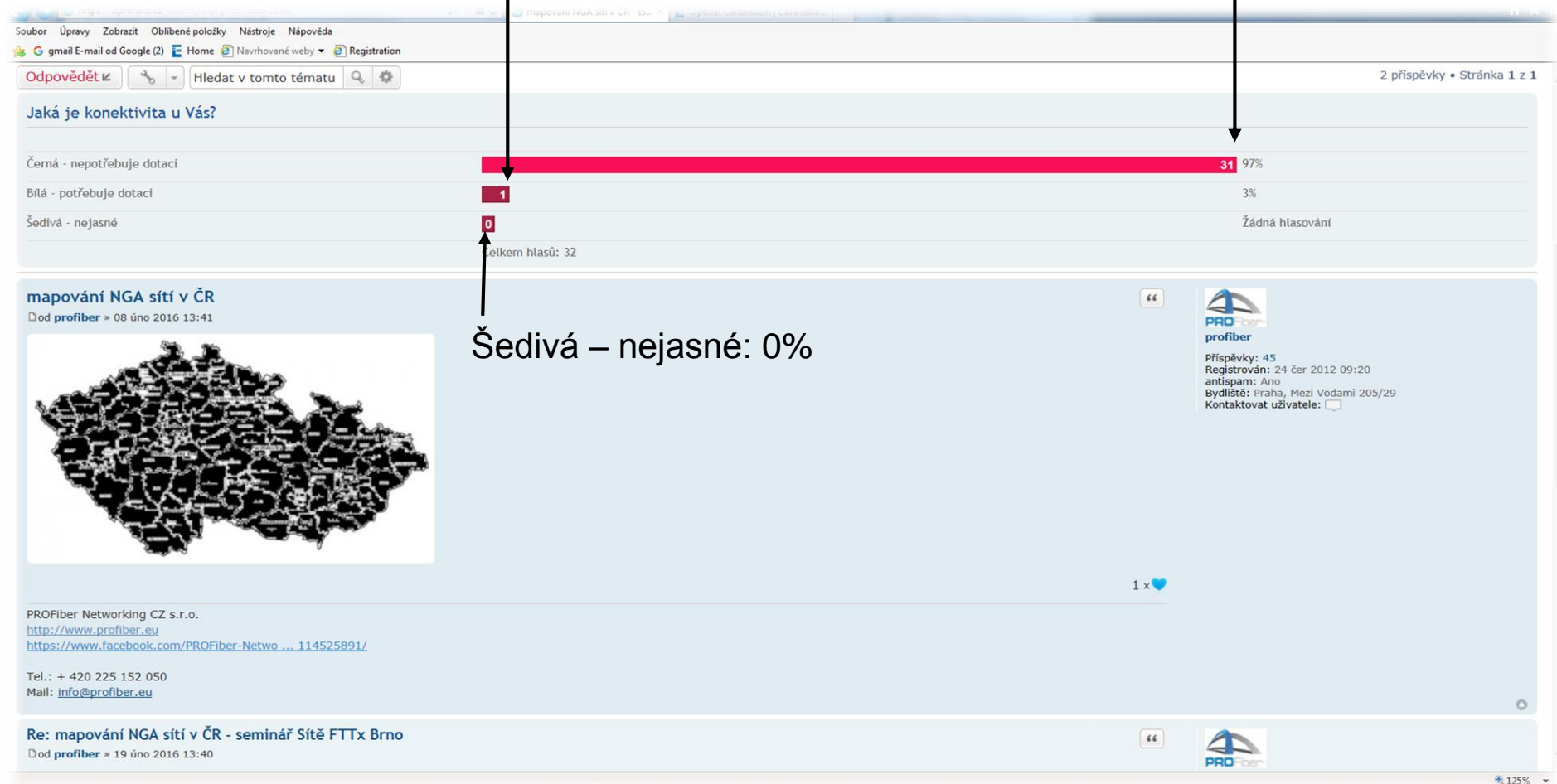
- Zabránit konkurenci v ovládnutí mého trhu
- Obraná taktika
- Co musím udělat aby místo bylo

ŠEDÉ (z pohledu mapování) ?

Černá – nepotřebuji dotaci: 97%

Bílá – potřebuji dotaci: 3%

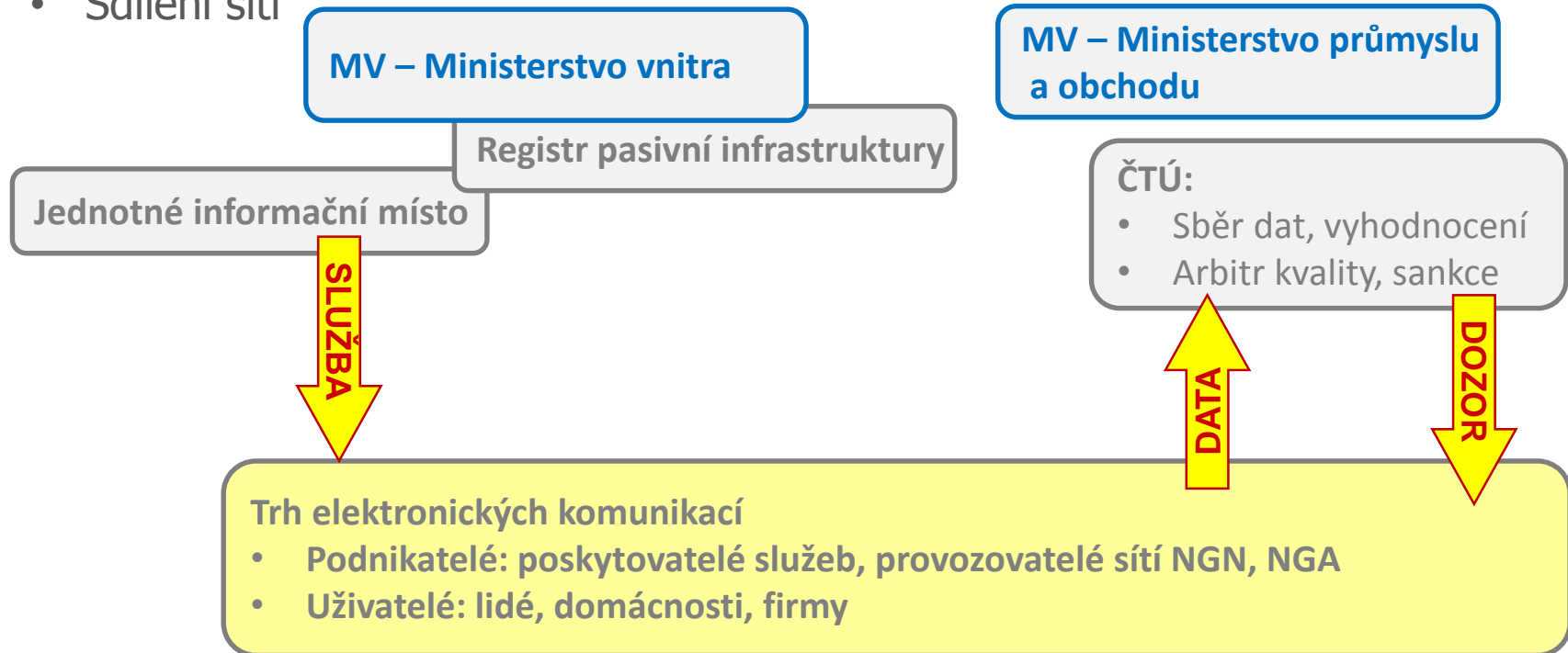
Šedivá – nejasné: 0%



Transpozice směrnice 2014/61/EU:

Zákon o opatřeních ke snížení nákladů na budování vysokorychlostních sítí elektronických komunikací a o změně některých souvisejících předpisů

- Usnadnění výstavby NGA, NGN
- Sdílení sítí



MIKROTRUBIČKOVÁNÍ

Mistrovství světa – 2016

Pokus o rekord ve fuku do výšky (světový?)

ANGL: World High Fuck Record ?

Brno, 10.3.2016

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ ®

Rok 2016 – po 10 letech čas na změnu. Nová trasa, nové podmínky.

Pokus o rekord ve fuku do výšky (světový?)

- Zafukovat se bude z přízemí.
- Zafukovat se bude do kopce – smyčka do 8. patra a zpět.
- Nebudou se vařit pigtaily, ani zakončovat trasa v optickém rozvaděči/kazetě nebo zásuvce (to je možné si vyzkoušet na jiném pracovišti v předsálí)

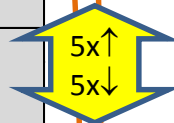
= méně práce, více zábavy

Přihlásit se může kdokoliv z publika, připraveno je 5 tras a montážní nástroje ...
... nenáročné na měřicí techniku, vybavení.

... stačí jen šikovnost a štěstí :-)

Věcné ceny pro vítěze
i pro úspěšné účastníky !

internát	
	klubovna
8. patro	
7. patro	
6. patro	
5. patro	
4. patro	
3. patro	
2. patro	
1. patro	
0. patro	



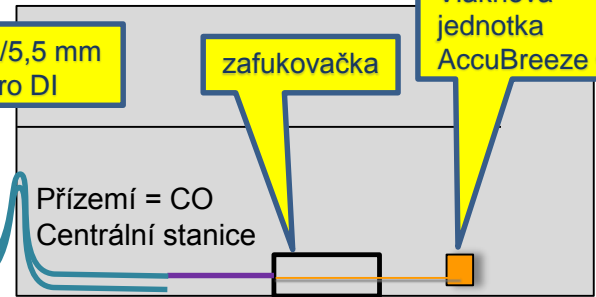
smyčka

Trubička 7/5,5 mm Gabocom

Distribuční bod =
soustředovací bod
pro blízké účastníky

Sloupek
-kabinet
MICOS

Trubička 7/5,5 mm
- DuraMicro DI



Kompresor

zafukovačka

Vláknová
jednotka
AccuBreeze®

Přízemí = CO
Centrální stanice

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.**



1. Trasu sestaví FOS pod dohledem Pavla Dubského (OFA)
2. Tým si vylosuje trubičku.
3. Na začátek trasy se připojí samostatná trubička 7 mm (cca 5-8 m) pro napojení na trasu.
4. Na konec trasy se nepřipojí nic. Konce trubiček budou viditelně a bezpečně uloženy aby bylo možné pozorovat profouknutí svazku vláken a přitom nedošlo k neoprávněné manipulaci s koncem.
5. Proveďte se zafouknutí svazku vláken – vláknové jednotky. Měří se čas start-cíl profouknutí celé smyčky. Pokud nebude profouknuta celá smyčka, změří PROFiber metodou OTDR zafouknutou délku.
6. Pro pořadí soutěžících je rozhodující
 1. čas zafouknutí celé smyčky
 2. délka zafouknutí pokud není zafouknuta celá smyčka

Vrchní arbitr

Prof. Ing. Miloslav Filka, CSc. V zastoupení Ing. Petra Münstera, PhD.

Tým rozhodčích

- Ing. Pavel Dubský, CSc., OFA, s.r.o., odborný rozhodčí a garant trasy
- Ing. Oldřich Titz, MICOS spol. s r. o., odborný rozhodčí
- Ing. Marcel Mondočko, PROFiber Networking s.r.o., optoměřič
- Vítězslav Šudák, SITEL, spol s r.o., časoMíra

MONTÁŽ FTTH – RISER KABEL

Montáž odbočky ze stoupačkového kabelu
s vytažitelnými elementy

Brno, 10.3.2016

AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

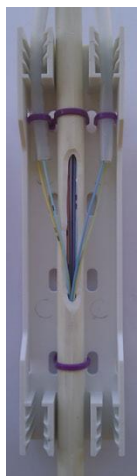
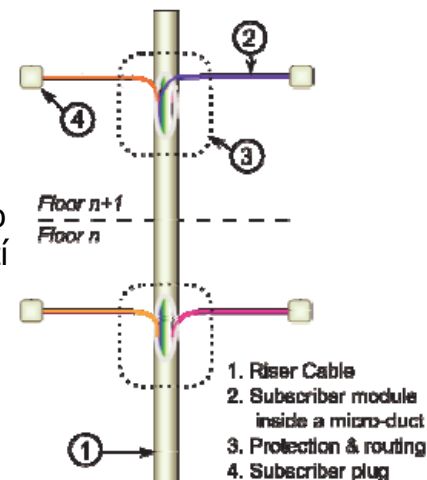
the art of
optical
communication



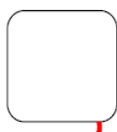
Přihlásit se může kdokoliv z publika,
připraveno je 5 zásuvek, montážní nářadí...
... stačí jen šikovnost a štěstí :-)

RISER kabel 12F

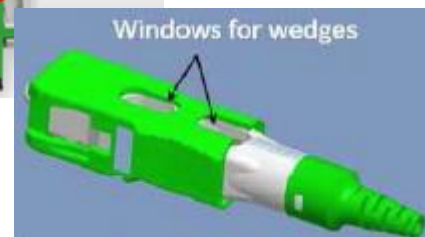
Připojení účastníka je provedeno prostřednictvím odbočovacího členu (trasa RISER vláknů k optické zásuvce účastníka prochází ochrannou trubičkou nebo PVC kanálem).



Trubička LSHF
s lankem 5/3,5 mm



Zásuvka
ORM 1



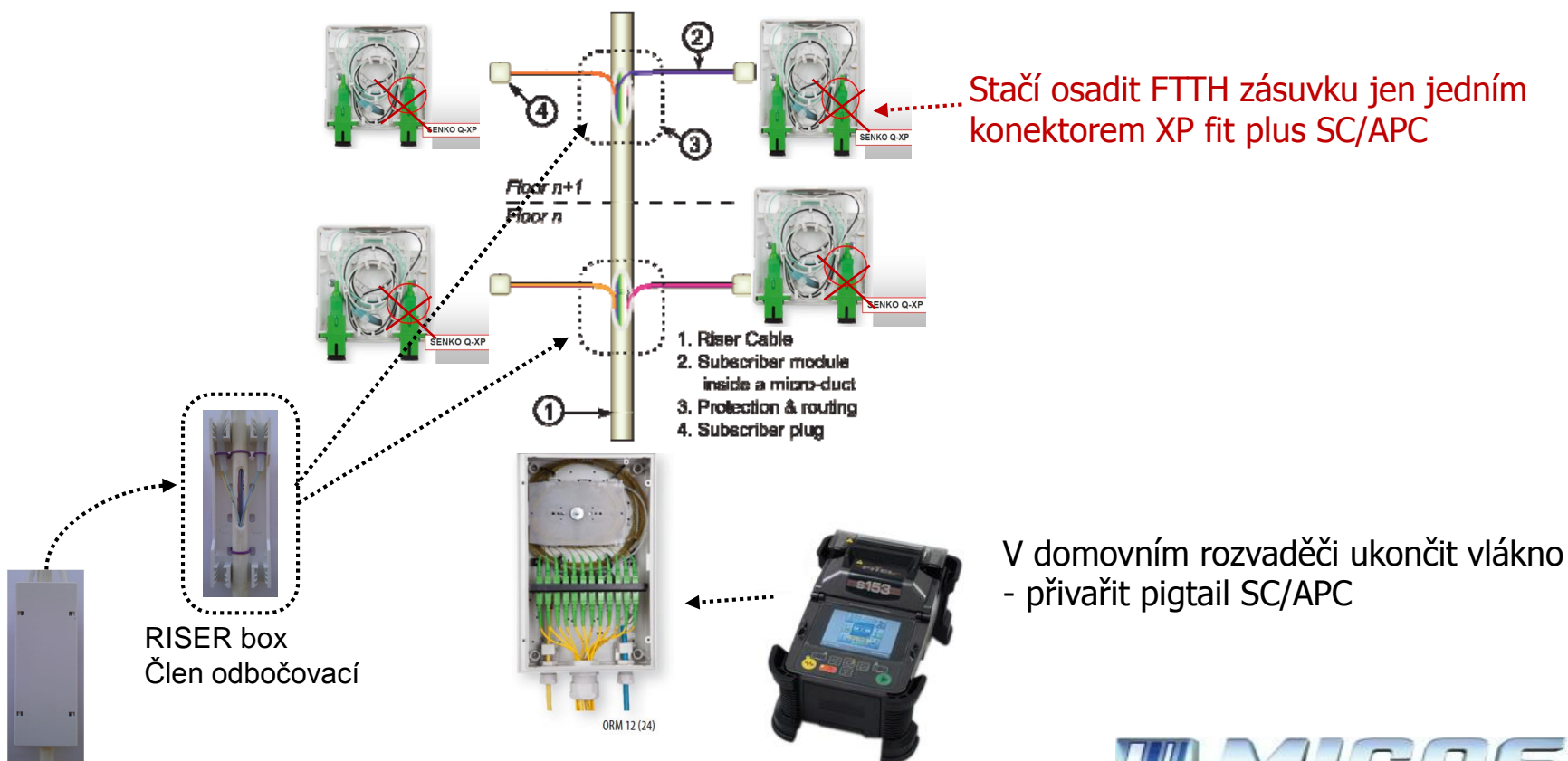
XP fit plus SC/APC



RISER box
Člen odbočovací

Věcné ceny pro vítěze
i pro úspěšné účastníky !

Zapojte kabel s vytažitelnými elementy – montážní schéma FTTH přípojky
(svářečku a náradí zapůjčí PROFiber)



1. Přivařit pigtail SC/APC na riser kabel – zakončit vlákno v domovním rozvaděči.
2. Otevřít riser kabel v patře, vytáhnout vlákno (to správné).
3. Nastrkat vlákno do trubičky domovního rozvodu na patře až k zásuvce FTTH.
4. Zakrytovat odbočku z riser kabelu pomocí RISER box odbočovacího členu.
5. Zakončit vlákno v zásuvce FTTH pomocí konektoru XP fit plus SC/APC s vestavěnou mechanickou spojkou s imerzním gelem.
6. Měří se čas začátek-konec montáže FTTH přípojky. Měří se kvalita montáže (vložený útlum, útlum odrazu) metodou iOLM/OTDR.
7. Pro pořadí soutěžících je rozhodující
 1. čas montáže
 2. přenosové parametry musí být v limitu

Rozhodčí

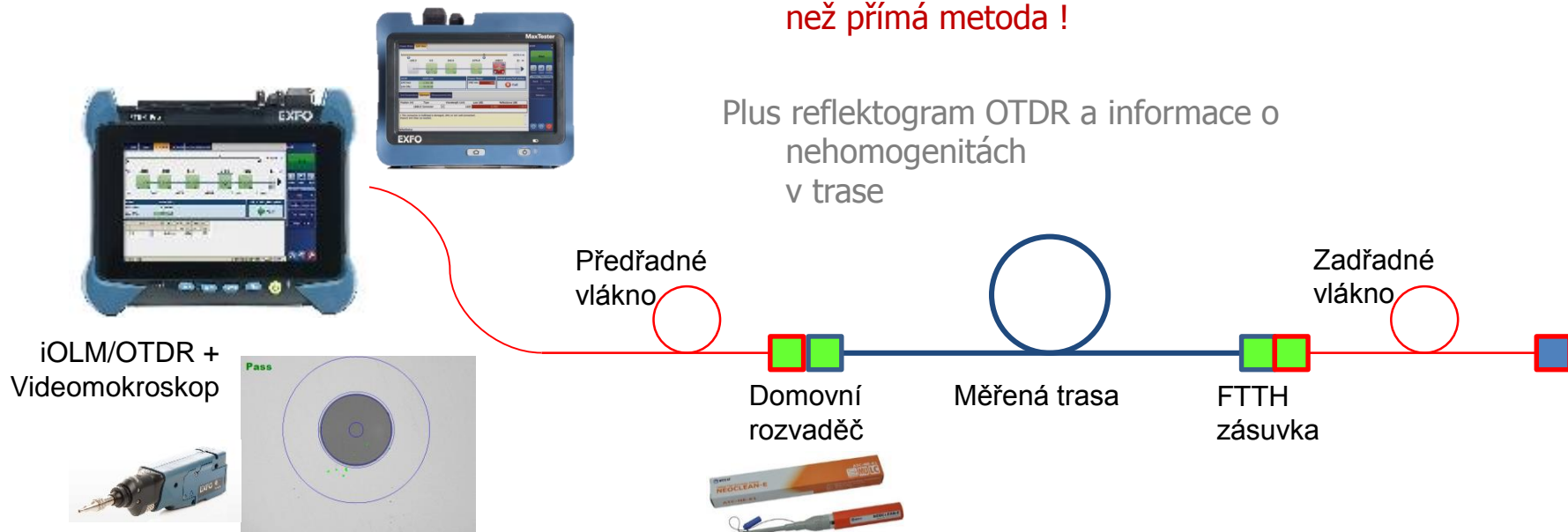
- Ing. Oldřich Titz, MICOS spol. s r. o., odborný garant a rozhodčí
- Ing. Marcel Mondočko, PROFiber Networking s.r.o., optoměřič, časoměřič

Kvalita montáže se změří metodou iOLM/OTDR z jedné strany s předřadným a zařadným vláken a vyhodnotí se:

- vložený útlum IL celé trasy,
- zdánlivé útlumy jednotlivých součástek,
- útlumové nehomogenity a anomálie na trase
- útlum odrazu RL celé trasy
- refletance R jednotlivých součástek
- délku trasy

iOLM/OTDR měří vložený útlum IL
přesněji a rychleji
než přímá metoda !

Plus reflektogram OTDR a informace o
nehomogenitách
v trase



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

