

motto: „Budoucnost je v dohledu“

Mistrovství světa v mikrotrubičkování, přednášky, výstava

Sítě FTTx v roce 2025

13. - 14. března, Brno

Střední škola informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno



AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ®

the art of
optical
communication





organizační informace



- 2x exkurze do Junior centra excelence kybernetické bezpečnosti



JCEKB

Junior Centrum Excelence kybernetické bezpečnosti

čt v **15:30** hod, pá **12:00** sraz u registrace

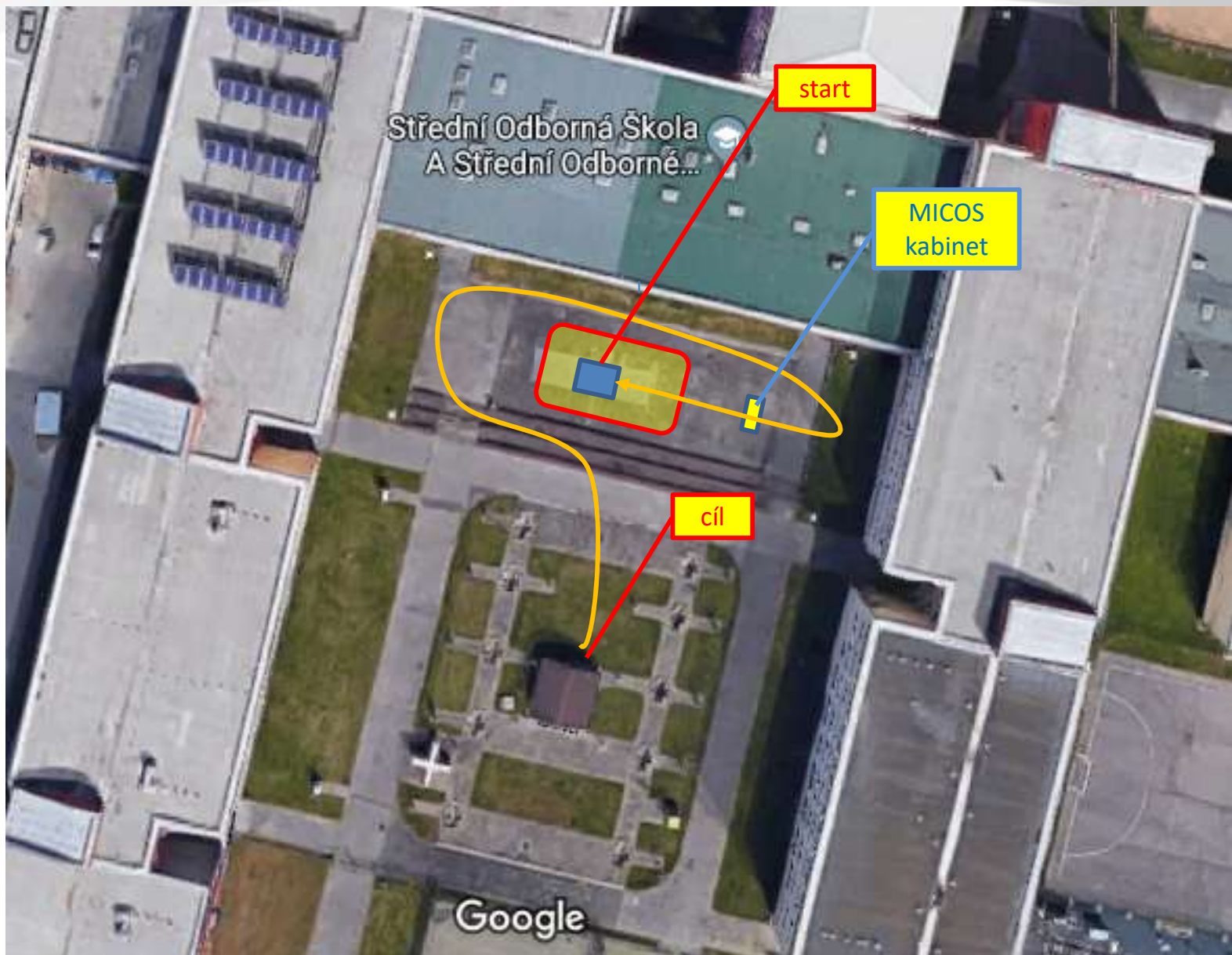
- přednášky volně ke stažení na
www.profiber.eu od 20.3.2025 (pdf + video)
- diskusní a společenský večer (pro registrované)

[pivovarský dům Poupě](#)





kabelový polygon
školy + dílny



Program

- motto: „**Budoucnost je v dohledu**“ – monitoring sítě, služeb, provozu, workflow, testflow, lidí, kvality, nákladů...
- **kvalita** (sítě, služby, práce...) vs **efektivita** (nákladů, činností...)
- Dohlížet, kontrolovat, hodnotit...
- Navrhovat opatření
- Eliminovat rizika

- **GIA** – [Gigabit Infrastructure Act](#)
usnadnění výstavby sítí **VHCN (Very High Capacity Networks) + 5G**
- optické sítě pro gigabitovou společnost
- revize ČSN 34 2300 ed. 2: 2014 **Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací**

Program čt 13.3.2025

Čtvrtek 13.03.2025

09:00 - 09:20 **Zahájení, úvodní slovo** Jan Brouček, PROFiber Networking CZ s.r.o.

Olga Hözllová, ředitelka Střední školy informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno

09:20 - 09:50 **Budoucnost je v dohledu**, Jan Brouček, PROFiber Networking CZ s.r.o.

Regulace, GIA
podpora výstavby FTTH



09:50 - 10:20 **Adaptační zákon GIA**, Jakub Rejzek, Výbor nezávislého ICT průmyslu, z. s.

10:20 - 10:40 **Dohled nad výstavbou sítí v intervenčních oblastech**, Michal Manhart, BCO ČR

10:40 - 11:10 Přestávka na kávu -----

11:10 - 11:30 **Dohled nad infrastrukturou sítě, službami, nad technikou, lidmi, činnostmi...**, Pavel Kosour, PROFiber Networking CZ s.r.o.

11:30 - 11:50 **Dohled nad kvalitou IP sítě nebo služby pomocí DPI**, David Tichý, PROFiber Networking CZ s.r.o.

Vnitřní rozvody FTTH,
revize ČSN, GIA



11:50 - 12:10 **Optické rozvody v bytových domech**, Petr Kolátor ml., OFA s.r.o.

12:10 - 12:30 **Vnitřní optické rozvody**, Petr Kabilka, PLP CZECH REPUBLIC (MICOS)

12:30 - 12:50 **Měření sítí v trochu jiném světle**, Juraj Sukop, PROFiber Networking s.r.o.

13:00 - 14:00 Přestávka na oběd=====

MISTROVSTVÍ SVĚTA V MIKROTRUBIČKOVÁNÍ START ve 14:00 na kabelovém polygonu školy

MS v MIKROTRUBIČKOVÁNÍ

Aktivní prvky, TX-RX

14:00 - 14:20 **Programovatelné a laditelné transcievery 10/ 100/ 400G**, Zbyněk Kalenda, MTL Cable, s.r.o.

14:20 - 14:40 **Dobrodružná cesta dat, aneb od koncáka přes PONy až do DATAcentra**, Roman Štemberk, PROFicomms, s.r.o.

praktické ukázky PROFiber
kabeláže
pro kabeláře



14:40 - 15:10 **Praktická ukázka: Softing - jak efektivněji certifikovat kabelážní systémy**, Miloš Padevět, PROFiber Networking CZ s.r.o.

15:10 - 15:30 Přestávka na kávu -----

exkurze do JCEKB

15:30 - 16:30 **pro případné zájemce: prohlídka centra excellence pro kybernetickou bezpečnost**

15:30 - 16:00 **Praktická ukázka: Dohled optické sítě RFTM pro PON nebo P2P liniové stavby**, Pavel Kosour, PROFiber Networking CZ s.r.o.

16:00 - 16:30 **Praktická ukázka: Co používají investoři pro výstavbu optických sítí - EXFO Exchange, šablony protokolů FastReporter 3**, Miloš Padevět, PROFiber Networking CZ s.r.o.

16:30 - 16:50 **MISTROVSTVÍ SVĚTA V MIKROTRUBIČKOVÁNÍ - vyhlášení výsledků**

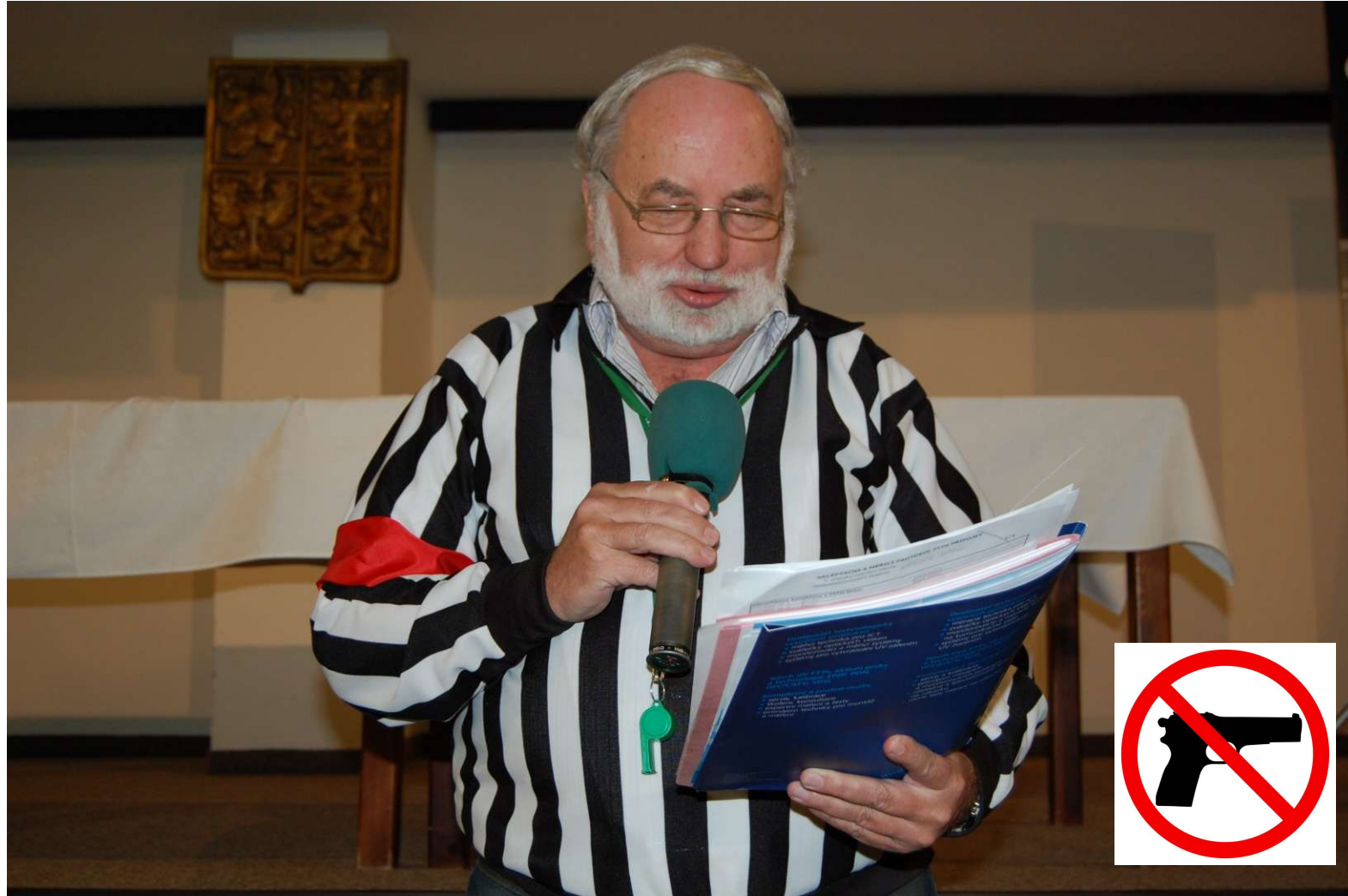
TOMBOLA

17:00 Ukončení prvního dne semináře =====

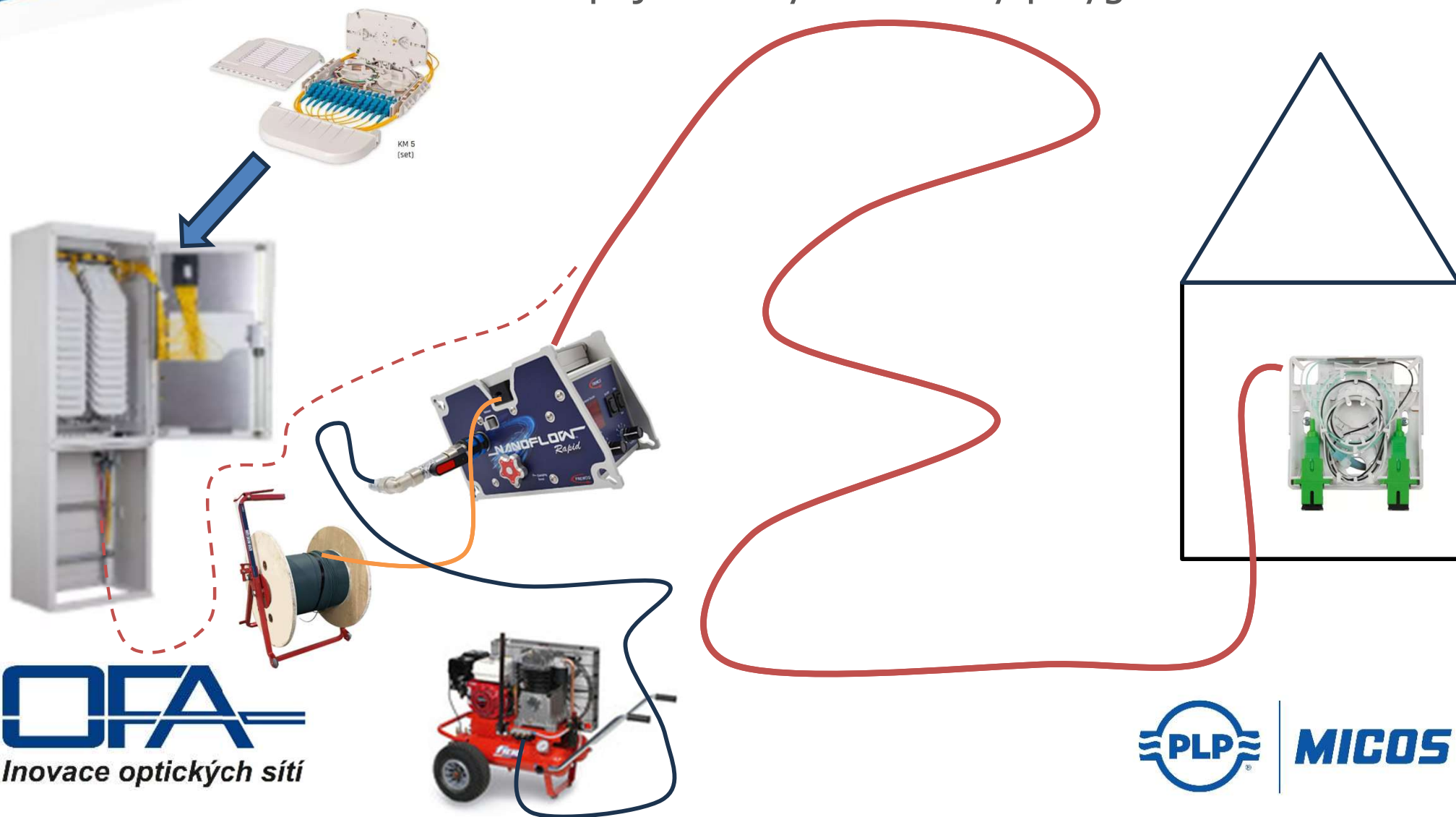
19:00 - 23:00 **Diskusní a společenský večer**

18. ročník

memoriál prof. FILKY



Zapojení trasy - kabelový polygon



Přihlásit se může kdokoliv z publika (**2členné** týmy)
připraveno je 5 tras a montážní nástroje ...

... stačí jen šikovnost a štěstí :-)

Start ve 14:00 na polygonu

Kabelový polygon



1. Trasu sestaví OFA pod dohledem Jana Fulína
2. Pořadí týmů v jakém budou soutěžit bude vylosováno.
3. Cílem soutěže bude simulovaná instalace koncové přípojky FTTH.
4. Dvojčlenný tým provede záfuk dvouvláknového mikrokabelu do předem připravené trasy vedené z venkovního sloupku do zásuvky připevněné na „domečku“
5. Ve venkovním sloupku provaří jedno vlákno zafouknutého mikrokabelu na pigtail SC/APC ukončený optickým adaptérem v předem stanovené kazetě.
6. Druhý konec trasy ukončí optickou zásuvkou, do které zavede trubičku s kabelem.
7. V zásuvce tým provaří opět jedno vlákno na pigtail SC/APC a vytvoří funkční trasu.
8. Po dokončení všech tras bude validována měřením iOLM/OTDR.
9. Pro pořadí soutěžících je rozhodující celkový změřený čas včetně penalizace za nekvalitní montáž.

Podrobnosti a propozice soutěže:

- u stolku registrace
- nebo u rozhodčích

Přihlásit se můžete u stolku registrace přímo na akci

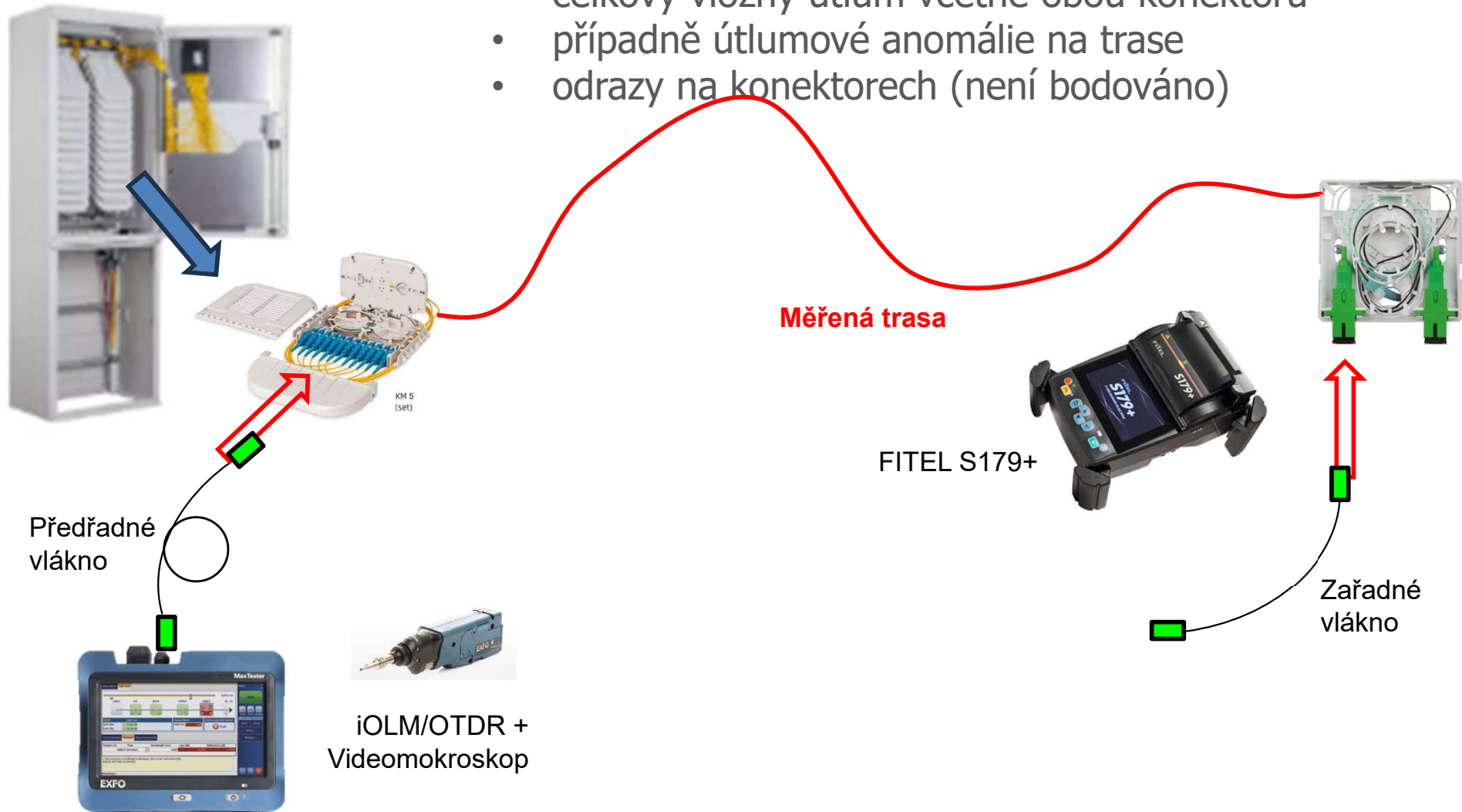
Tým rozhodčích

- Jan Fulín, OFA, s.r.o., hlavní rozhodčí, mentor a garant trasy
- Petr Kolátor jr., OFA, s.r.o., časomíra, odborný rozhodčí
- Vítězslav Šudák, SITEL, spol. s r.o. odborný rozhodčí, ombudsman všech kabelářů
- Petr Kormaňák, PROFiber Networking CZ s.r.o, odborný rozhodčí, optoměřič
- Marcel Mondočko, PROFiber Networking s.r.o., mentor svařování

iOLM/OTDR – měření trasy

Zafouknutá a svařená trasa bude proměřena metodou iOLM/OTDR z jednoho konce a bude vyhodnoceno:

- celkový vložitý útlum včetně obou konektorů
- případně útlumové anomálie na trase
- odrazy na konektorech (není bodováno)



OFA
Inovace optických sítí

PLP | **MICOS**

Kabelový polygon
+ něco na zahřátí



Vyhlášení výsledků + předání cen v **16:30**



Průběh soutěže



foto r. 2024



něco na zahřátí



Průběh soutěže



foto r. 2024





Průběh soutěže



foto r. 2024



Vyhlášení výsledků



foto r. 2024

Vyhlášení výsledků



OFA
Inovace optických sítí

PLP | **MICOS**

foto r. 2023



rok 2024, memoriál prof. FILKY

výsledky 17. ročníku MISTROVSTVÍ SVĚTA v MIKROTRUBIČKOVÁNÍ

	ČAS ZAFUKOVÁNÍ	ZAFOUKNUTÁ DÉLKA	PENALIZACE za délku navíc	CELKEM ČAS včetně penalizace	pořadí
	čas [min,sec]	délka přesahu [cm]	čas [sec]	čas [min,sec]	
ČZU VINAŘI	4:04	107 cm	+ 14 sec	4:18	1
JON VÝSTAVBA	5:25	143 cm	+ 86 sec	6:49	2
ČZU v Praze	6:07	122 cm	+ 44 sec	6:51	3
KRÁLOVÁCI	9:21	111 cm	+ 22 sec	9:43	4
SMČ JČ	9:30	111 cm	+ 22 sec	9:52	5
ČICHNOFKA	10:36	213 cm	+ 236 sec	14:32	6

Předepsáno zafouknout svazek vláken (vláknovou jednotku) tak, aby na vzdáleném konci přesahovalo z trubičky přesně 100 cm.

penalizace: při délce přesahu pod 100 cm je penalizace + 5 s za každý 1 cm pod předepsanou délku 100 cm

při délce přesahu nad 100 cm je penalizace + 2 sec za každý 1 cm nad předepsanou délku 100 cm

Dotazník 7 otázek přes den + **tombola v 16:50 v kinosále**



TOMBOLA!



**ZAŘAĎTE SE DO SLOSOVÁNÍ O ZAJÍMAVÉ CENY,
VYPLŇTE DOTAZNÍK ZDE:**



a mnohem více...

Program pá 14.3.2025

Pátek 14.03.2025

09:00 - 09:10 **Novinky Akademie vláknové optiky a optických komunikací®**, Jan Brouček, Juraj Sukop, PROFiber Networking s.r.o.

Optické trasy, parametry

09:10 - 09:40 **Příprava a přejímky dark fiber pro nasazení 100/ 400/ 800G v DCi**, Pavel Kosour, Josef Beran, PROFiber Networking CZ s.r.o.

09:40 - 10:00 **Jaké OTDR použít v síti FTTx**, Radek Kocian, PROFiber Networking CZ s.r.o.

10:00 - 10:30 Přestávka na kávu -----

VHCN, 5G

10:30 - 11:00 **Nová platforma F-Tester VHCN s podporou rozhraní 1GE, 2.5GE, 10GE**, Zbyněk Kocur, Jiří Vodrážka, Ondřej Vondrouš, ČVUT FEL, Katedra telekomunikační techniky

11:00 - 11:20 **Alternativa ke GNSS časování v síti CESNET v dohledu**, Josef Vojtěch, CESNET

11:20 - 11:40 **Synchronizace a čas v síti 5G**, David Pehr, PROFiber Networking CZ s.r.o.

11:40 - 12:00 **Zkušenosti z měření kvality sítí NGA/VHCN a služeb dle metodiky ČTÚ**, Josef Beran, Yevhen Lystovshchyk, PROFiber Networking CZ s.r.o.

exkurze do JCEKB

12:00 - 12:30 **pro případné zájemce na rozloučenou: prohlídka centra excellence pro kybernetickou bezpečnost**

12:30 Ukončení semináře

BrHöBrReMaKoTiKoKaSuKaStPaKoPaBrKoKoKoVoPeBe

Uvolněte se,
užijte si program,

přejeme
příjemnou zábavu,
toleranci v diskusi ...