



15. března 2012
Brno, Česká republika

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

MISTROVSTVÍ SVĚTA V MIKROTRUBIČKOVÁNÍ
(7. ročník)

info@profiber.eu | www.profiber.eu



MISTROVSTVÍ SVĚTA V MIKROTRUBIČKOVÁNÍ

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
- **PLUMETOP, s.r.o.** 
- **SUPTel, a.s.** 



MISTROVSTVÍ SVĚTA V MIKROTRUBIČKOVÁNÍ

Soutěží se v disciplínách:

- **příprava trasy, naspojkování mikrotrubiček**
- **zafukování kabelu MiDiaBreeze do mikrotrubiček**
- **zakončení vlákna v FTTH boxu zásuvce, přivaření pigtailů**
- **parametry optické trasy (kontrolu - akceptační měření provede PROFiber Networking)**

Hodnotí se především čas a kvalita montáže. Přihlášena jsou tři družstva (uvádíme v abecedním pořadí):

1. **EPLcond s.r.o.**
2. **Fibre Optics Service s.r.o.**
3. **SUPTel, a.s.**

Dále se může přihlásit **kdokoliv, kdo má odhodlání**.
Počet soutěžících skupin je **omezen na čtyři**.



Rozpiska techniky- PROFiber

Sváření- zapůjčí PROFiber

1. Svářečka S178A a lámačka S325A + náradí
2. Ochrany svarů – smrštitelné teplem



Měření – měří PROFiber

1. Přímá metoda FOT-930: 1310/1550/1625, měřicí šnůry
2. OTDR 1310/1550/1625 nm+ videomikroskop
3. Předřadné vlákno
4. Čištění na optiku
5. Videomikroskop



Poznámky k měření - zajistí PROFiber

PROFiber změří a napíše parametry do měřicího/akceptačního protokolu FTTH přípojky

Měří se přímou metodou 1310/1550/1625nm (měří PROFiber) v obou směrech.

Měří se OTDR 1310/1550/1625nm (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)



svar do smyčky



← OTDR, přímá metoda

← Videomikroskop



MISTROVSTVÍ SVĚTA V MIKROTRUBIČKOVÁNÍ

Komise rozhodčích

Vrchní sudí, Vaše magnificence

Prof. Ing. Miloslav Filka, CSc



Ing. Zdeňka Opravilová, OFA s.r.o.
odborný rozhodčí

Ing. Oldřich Titz, MICOS s.r.o.
odborný rozhodčí

Tomáš Mrázek, PROFiber Networking s.r.o.

Optoměřič, učedník



MUDr. Vítězslav Šudák
zkušený časoměřič, zdravotník

