

## Sítě FTTx v roce 2015

**Motto: „NGA ve vlákně nebo ve vzduchu...“**

V rámci AKADEMIE VLÁKNOVÉ OPTIKY A OPTICKÝCH KOMUNIKACÍ® Vás tým společnosti PROFiber Networking se svými partnery zve na odborný seminář, nad kterým letos převzal záštitu hejtmán Jihomoravského kraje JUDr. Michal Hašek.

Pod záštitou Jihomoravského kraje



**Termín a místo konání: 12. a 13. března 2015, Brno**

**Sřřední škola informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno, Čichnova 23, 624 00 Brno**

### SEMINÁŘE FTTx (FIBRE-TO-THE-X)

**Rádi bychom Vás i tento rok pozvali na odborný seminář zaměřený na problematiku optických přístupových sítí FTTx. Zúčastněte se pokračování řady úspěšných seminářů, které se během minulých let setkaly s velkým ohlasem a navštívilo je již přes 3 000 účastníků.**

Témata přednášek a způsob organizace semináře jsou zvoleny tak, abychom účastníky obohatili nejen o aktuální odborné informace, ale zároveň jim umožnili setkat se s řadou expertů a kolegů z oboru.

### PŘEDNÁŠKY

Naším cílem je poskytnout Vám co nejvíce nových a užitečných poznatků, včetně zkušeností z projektů realizovaných v rámci České a Slovenské republiky. Náš program se proto skládá nejen z **přednášek specialistů a odborníků týmu PROFiber Networking, ale i z přednášek našich partnerů.**

### WORKSHOP

Protože se společně s našimi partnery chceme podělit i o praktické zkušenosti, budeme se souběžně se seminářem věnovat praktickým tématům, zejména z oblasti **provozu a měření optických sítí, metalických sítí, sítí Ethernetu, sítí Triple Play a bezdrátových sítí.**

### VÝSTAVKA

Program jsme se rozhodli doplnit **ukázkou produktů pro výstavbu a servis optických i metalických přístupových sítí.** Navštívit tuto výstavu bude možné po celou dobu trvání semináře.

### Prezentovány budou:

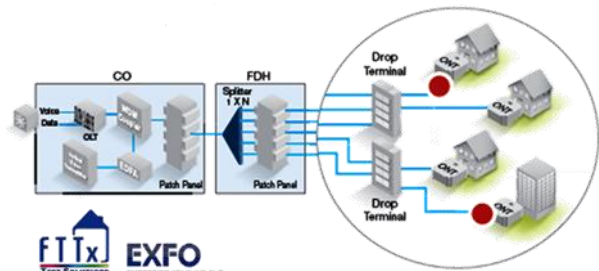
Aktivní prvky a koncová zařízení/komponenty HFC/pasivní prvky optických sítí/optické kabely, trubičky/měřicí a servisní technika, testery/montážní a servisní činnosti.

### MISTROVSTVÍ SVĚTA V MIKROTRUBIČKOVÁNÍ

Pro všechny odhodlané účastníky je již tradičně připravena **soutěž montážních skupin v instalaci vláken a zafukování do mikrotrubiček.** Akce se bude konat souběžně s přednáškami v rámci prvního dne a je dobrou příležitostí pro montážní skupiny představit se odborné veřejnosti. Pro ostatní je tato akce jedinečnou možností, jak shlédnout techniku a činnosti instalace naživo.



Odborný partner semináře



### REGISTRACE A PODMÍNKY ÚČASTI

**Účast na semináři je zpoplatněna a je podmíněna registrací do 9. 3. 2015 potvrzenou organizátorem akce společností PROFiber Networking CZ s.r.o. a zaplacením 605,- Kč registračního poplatku (cena včetně DPH).** Pro každoroční velký zájem však doporučujeme všem zájemcům provést registraci co nejdříve. Registraci můžete provést elektronicky na našich webových stránkách [www.profiber.eu/Akce/](http://www.profiber.eu/Akce/). Všichni zaregistrovaní obdrží potvrzení e-mailem \*\*. Pro účastníky je zajištěno občerstvení a oběd.

\*Organizátoři si vyhrazují právo v případě naplnění kapacity odmítnout další účastníky.

### REGISTRAČNÍ POPLATEK 605,- Kč včetně 21% DPH

**Poplatek zahrnuje:** materiály pro účastníky předané při prezenci, oběd v první den konání semináře, občerstvení během dvou dnů konání. Cena 605,- Kč zahrnuje DPH. Registrační poplatek 605,- Kč je splatný předem na účet PROFiber Networking CZ s.r.o. vedený u ČSOB a. s., číslo účtu 214431607/300. Registrační poplatek je možné výjimečně uhradit i jiným způsobem, pouze však na základě písemné dohody s organizátorem PROFiber Networking CZ s.r.o..

### SBORNÍK

Přednášky ze semináře budou k dispozici od středy 18. 3. 2015 na [www.profiber.eu/Prednasky-1/](http://www.profiber.eu/Prednasky-1/). Přednášky loňského ročníku můžete stáhnout na [www.profiber.eu/Prednasky-1/](http://www.profiber.eu/Prednasky-1/).

Pro Vaše další dotazy jsme Vám k dispozici.

Za organizátory a partnery srdečně zve:



Ing. Jan Brouček, CSc.  
ředitel společnosti PROFiber Networking CZ s.r.o.  
a odborný garant akce

## SEMINÁŘ – čtvrtek 12. března

8:00-9:00	Registrace
9:00-9:20	<b>Sítě NGA - ve vlákně nebo ve vzduchu...</b> <b>Zahájení, úvodní slovo</b> Jan Brouček ředitel PROFiber Networking CZ s.r.o. Vladimír Šimíček ředitel Střední školy informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno
9:20-9:40	Jan Brouček, PROFiber Networking CZ s.r.o.: <b>Jaké jsou parametry sítě NGA?</b> (Next Generation Access) <b>Mistrovství světa v mikrotrubičkování</b> Vyhlášení a propozice soutěže.
9:40-10:00	Jakub Rejzek, ISP Consulting s.r.o.: <b>Co dokáže bezdrát s optikou v síti NGA?</b> – Bezdrát NGA tam, kde optika nedosáhne - jako prodloužení optiky, back-haul, front-haul.
10:00-10:20	Pavel Černý, SITEL, spol. s r. o.: <b>Technická doporučení ICT Unie pro sdílené sítě.</b>
10:20-10:50	Přestávka na kávu
10:50-11:10	<b>Open Access: Otevřená diskuse s účastníky úvodního bloku o výstavbě a parametrech sítí NGA.</b> Diskutující - kromě účastníků semináře pozvání přijali: Pavel Černý, SITEL, spol. s r.o., Pavel Dubský, OFA s.r.o., Svatoslav Novák, ICT Unie o. s., Jakub Rejzek, ISP Alliance a.s. Pavel Zahradník, Český telekomunikační úřad
11:10-11:30	Pavel Zahradník, Český telekomunikační úřad: <b>Parametry služby z pohledu zákazníka – QoE</b> (Quality of Experience) – Metodika ČTÚ pro měření kvality služby přístupu k síti internet.
11:30-11:50	Martin Ťupa, PROFiber Networking: <b>QoS na L2/L3/L4 - Postřehy a finty pro testování NGA až do 10 Gbit/s – jak verifikovat kvalitu služeb dle metodiky ČTÚ – EtherSAM, ExacTCP, QoS, QoE.</b>
11:50-12:10	Martin Horák, Petr Kolátor, OFA s.r.o.: <b>Jak snadno provozovat služby na technologii GPON.</b>
12:10-12:30	Martin Novotný, PROFiber Networking: <b>Bridge Technologies – monitoring služby IPTV/OTT/DTV</b> – Bridge Technologies komplexní End-to-End dohled distribuční sítě digitální televize.
12:30-13:30	Přestávka na oběd
13:30-13:50	Michal Velc, KABELOVNA Děčín – Podmokly s.r.o.: <b>Optické kabely a ochrana proti hřadavcům.</b>
13:50-14:20	Ian Davis, Corning Limited: <b>Optimum fiber types that are designed for the Outdoor and the Indoor parts of a Fiber to the Home network.</b>
14:20-14:50	David Mazzaresse, OFS: <b>Trends in fibre to the home networks and fibres that support those trends.</b>
14:50-15:10	Pavel Kosour, Peter Potrok, PROFiber Networking: <b>Měření strukturované kabeláže, certifikace optické kabeláže pomocí EXFO iOLM</b> (Intelligent Optical Link Mapper) – Co skrývá pojem „certifikace“ a jaké parametry hlídá? Co nás čeká s novým standardem Cat.8/Class I a II? Je možné certifikovat optické trasy pomocí OTDR a nebo jen přímou metodou?
15:10-15:40	Přestávka na kávu

EXFO



11.00-15.00 **Mistrovství světa v mikrotrubičkování**  
Start soutěže

**Disciplíny:** zafukování vláken do mikrotrubiček, svařování vláken, vaření pigtailů, zakončení vláken a trasy.

### WORKSHOP:

**Přípojka NGA (Next Generation Access) – cesta k informační společnosti?**

13:30-13:40 **Jan Brouček: Úvod.**

13:40-14:00 **Svatoslav Novák: Výstavba sítí NGA – úvod do problematiky.**

14:00-14:20 **Libor Tengler: Jak vypadá IT infrastruktura jako povinné vybavení domu?**

14:20-14:40 **Pavel Černý: Co obnáší připojování rodinných domů optikou (trubičky, kabely v zemi, závěsné kabely)?**

14:40-15:00 **Jakub Rejzek: Bezdrát jako NGA přípojka na vesnici.**

15:00-15:20 **Eva Jelenová: Výstavba NGA očima zastupitele místní samosprávy.**

15:20 **Zakončení workshopu**

**Určeno pouze pro registrované zastupitele měst, obcí a místních samospráv.**



## SEMINÁŘ – čtvrtek 12. března

- 15:40-16:00 Jaromír Šíma, RLC Praha a.s.: **Optické transeivery versus optické trasy.**
- 16:00-16:20 Radomír Hendrych, SQS Vláknová optika a.s., Vratislav Blažek, EXFO Europe Limited: **Jak kvalitní je optický konektor? Vždy když jsou problémy v konektorech, je už pozdě.**
- 16:20-16:40 Pavel Kosour, PROFiber Networking: **EXFO Connect – cloudová správa měřicího parku a výsledků měření. Funkcionalitu do přístroje si můžete a) koupit, b) půjčit, c) sdílet** – Co vše lze posunout do cloud řešení a redukovat objem administrativy? Automatické generování konfigurace testů pro specifický úkol. Optimalizace work-flow včetně přímé návaznosti měření na vnitřní informační systém.
- 16:40-17:00 Ján Ďurovka, PROFiber Networking: **Kalibrační a metrologické služby laboratoře PROFiber CSC Trnava.**
- 17:00 **Zakončení prvního dne semináře**
- 19:00-23:00 **Společenský a diskusní večer**  
Pouze pro registrované účastníky, místo bude upřesněno.



16:50-17:00 **Mistrovství světa v mikrotrubičkování**  
Vyhlášení výsledků, předání cen.

## SEMINÁŘ – pátek 13. března

### ŠKOLENÍ A VZDĚLÁVÁNÍ

- 9:00-9:05 Jan Brouček, PROFiber Networking: **Akademie vláknové optiky a optických komunikací®**
- 9:05-9:15 Martin Pruša, i-com-unity o.s.: **Cisco Networking Academy – představení i-com-unity o.s. a možnosti školení.**
- 9:15-9:25 Roman Koláčný, Střední škola informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno: **Polygon FTTx/Mobilní služby – Polygon FTTx – implementace mobilních služeb.**
- 9:25-9:40 Jaroslav Tihlařík, Střední škola informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno: **Sít' CORE Network – Vývoj sítě od roku 2011, přestavení aktuálních novinek a plánovaného využití sítě ve výuce v letech budoucích.**
- 9:40-10:00 Filip Šikula, Michal Horák, Střední škola informatiky, poštovníctví a finančnictví Brno: **Bezdrátová komunikace a Internet věci** – Mikrokontrolery, shromažďování a analýza dat - i amatér dokáže sestavit nějaké „chytře“ zařízení.

10:00-10:30 **Přestávka na kávu**

### TELEVIZE PO OPTICE

- 10:30-10:50 Pavel Kosour, PROFiber Networking: **OTDR pro FTTx/PON – je v tom ještě něco nového? – Tablet OTDR? Může mít kvalitní OTDR rozměry tabletu? Může být kvalitní FTTx OTDR cenově dostupné pro malé a střední ISP operátory?**
- 10:50-11:10 Martin Novotný, PROFiber Networking: **Digital TV Head End – hardware a aplikace** – Hardware pro akvizici a distribuci televizních signálů.
- 11:10-11:30 David Kulda, NETFORMS, s.r.o.: **Digital TV – dobrý middleware pro dobrou službu.**
- 11:30-11:50 Radek Kocian, PROFiber Networking, Michal Morda, VIVO CONNECTION, spol. s r.o.: **Pacific Broadband AIMA – Hlavní stanice pro kabelovou televizi po optice.**
- 11:50-12:10 Radek Kocian, PROFiber Networking: **Fiber Deep – skelnatění koaxiálních sítí pokračuje** – lze využít stávající koaxiální sítě pro distribuci vysokorychlostního internetu? Jaké technologie vybrat pro upgrade stávajících koaxiálních sítí?
- 12:10 **Závěr semináře**



Přednášky ze semináře budou k dispozici od středy 18.03.2015 na [www.profiber.eu /Prednasky-1/](http://www.profiber.eu/Prednasky-1/).

## Registrace, platba - Seminář Sítě FTTx v roce 2015

Prosíme, označte příslušné dny, kterých se zúčastníte

\*  **12.3.2015 Výstava a přednášky semináře**

\*  **13.3.2015 Výstava a přednášky semináře**

**605,- Kč včetně DPH/účastníka**

Účast na kterémkoliv dni semináře a výstavy je podmíněna uhrazením registračního poplatku.

\* **12.3.2015 Diskusní a společenský večer - REGISTRACE VEČERA UKONČENA**

**500,- Kč včetně DPH/účastníka**

Účast na tomto večeru je podmíněna uhrazením poplatku.

Tato platba není součástí základního registračního poplatku za účast na semináři Sítě FTTx v roce 2015.

Diskusní večer v prvním dni semináře představuje samostatný blok.

*Firma:	<input type="text"/>		
*Adresa:	<input type="text"/>		
*Jméno:	<input type="text"/>	*Příjmení:	<input type="text"/>
*Titul:	<input type="text"/>	*E-mail:	<input type="text"/>
*Telefon:	<input type="text"/>	*IČO:	<input type="text"/>
Přidat účastníka:	<input type="text"/>		

\*Registrační poplatek ve výši 605,- Kč/osobu celkem za  osob  Kč cena celkem včetně DPH

\*Poplatek za diskusní večer ve výši 500,- Kč/osobu celkem za  osob  Kč cena celkem včetně DPH

Registrační a účastnické poplatky **celkem**  Kč včetně DPH

byly uhrazeny převodem z účtu **na účet** číslo **214431607/0300**\*\*dne .....

Byl domluven jiný způsob úhrady s odvoláním na

\*Povinné údaje.

\*\*Při zadávání platby do kolony „zpráva pro příjemce“, prosím, uveďte Vaše jméno a příjmení, název firmy, (celkový počet osob, za které platíte). Jako variabilní symbol uveďte IČO Vaší společnosti.

Toto potvrzení registrace se po zaplacení účastnického poplatku stává **zálohovou fakturou**.

Dodavatelem služby je PROFiber Networking CZ s.r.o., IČO: 27894754, DIČ: CZ 27894754.

Účastnické poplatky v případě Vaší neúčasti nevracíme.

PROFiber Networking CZ, s.r.o. je společnost zapsaná do obchodního rejstříku, Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 124831

### Osobní údaje

Vyplněním a odesláním registračního formuláře vyjadřuji svůj dobrovolný souhlas s poskytnutím výše uvedených údajů společnosti PROFiber Networking v souladu se zákonem 101/2000 SB., o ochraně osobních údajů a dalšími právními předpisy, aby zpracovala a uchovávala mé osobní údaje po dobu neurčitou za účelem registrace mé osoby, sdělení aktuálních informací o semináři/vzdělávacích a marketingových akcích (zejména pro zasílání obchodních sdělení a telemarketing). Tímto prohlašuji, že veškeré mnou uvedené údaje jsou pravdivé a správné. Jsem si vědom/a svého práva které umožňuje souhlas k uchování a zpracování osobních údajů kdykoliv písemně odvolat.

### Souhlas k pořizování audiovizuálních materiálů

Jsem si vědom/a, že na semináři Sítě FTTx v roce 2015 a Mistrovství světa v mikrotrubičkování budou pořizovány audiovizuální materiály (s možností zachycení mé osoby v podobě obrazového nebo zvukového záznamu), vyplněním a odesláním registračního formuláře uděluji společnosti PROFiber Networking písemný souhlas s pořizováním takovýchto záznamů mé osoby, s jejich dalším zpracováním a zveřejněním.