

Spolupráce operátorů při výstavbě optických sítí

Michal Fišer



Anotace

Jak se daří v dnešní byrokraticky přebujelé době stavět optické sítě? A pomáhají drobné legislativní úpravy výstavbě optických sítí a nebo je to jen téma na konference a do odborných debat ?

Podělíme se s vámi o naše zkušenosti z praxe.

Přehled témat

- ☎ Trochu historie optických komunikací
- ☎ Na začátku je **Zákazník**
- ☎ Zkušenosti z výstavby optických sítí
- ☎ Jak z toho ven ?
- ☎ Závěr

Trochu historie – Kouřové signály, oheň 😊

Kdy ? 8. století před naším letopočtem, Čína ! To byly vlastně základy optických komunikací. Barva plamene, přerušování světla od plamene.....



Jak dlouho trvala realizace ? jedna až dvě hodiny podle toho kdy se podařilo vykřesat oheň

Trochu historie – Optický telegraf

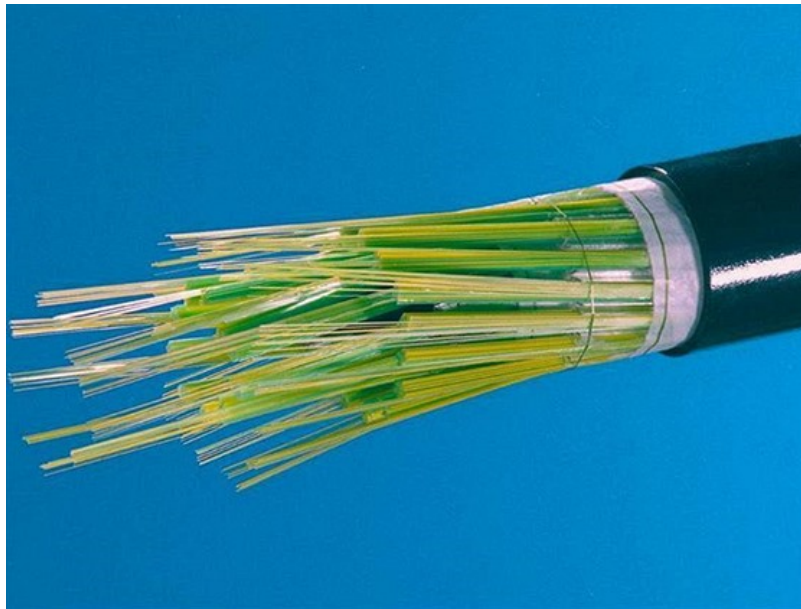
Kdy ? 18. století Francie. Následně rozšíření do celé Evropy a Ruska. Například linka Varšava – Moskva měla 220 stanic, 1320 operátorů a zpráva putovala 60 minut.



Jak dlouho trvala realizace spoje ? Týden až dva měsíce podle aktuální politické situace

Trochu historie – přenos přes optický kabel

První komerční přenos po optickém kabelu byl uskutečněn v USA mezi Washingtonem, D.C. a New Yorkem v roce 1983. Dosažená rychlost byla 45Mbps.



Co se po 36 letech změnilo a jak si stojíme v ČR ?

Na začátku je Zákazník

Už nám zaveďte to
kvalitní připojení po
optice, ať to frčí
alespoň
100Mbps/100Mbps a
platit nechceme více
jak 300Kč/měsíc 😊



..... už na tom pracujeme, čekáme na povolení. A kdy bude ? To nevíme....

Na začátku je Zákazník



Zavádíme Cloud,
potřebujeme nízkou
latenci a rychlost linky
1Gbps/1Gbps. Jestli
nám nenahradíte rádio
optikou, končím s vámi
a jdu ke konkurenci !

..... už na tom pracujeme, čekáme na povolení. A kdy bude ? To nevíme....

Na začátku je Zákazník



Naše vysílače potřebují více a více nakrmit šířkou pásma. Potřebujeme je připojit na vaši optiku, máte jí hodně. Výstavba nové trvá dlouho a je drahá, všichni nám hází klacky pod nohy. Prosím o dodání co nejdříve !

..... už na tom pracujeme, čekáme na povolení. A kdy bude ? To nevíme....

Na začátku je Zákazník – realita ČR ve srovnání s EU v číslech

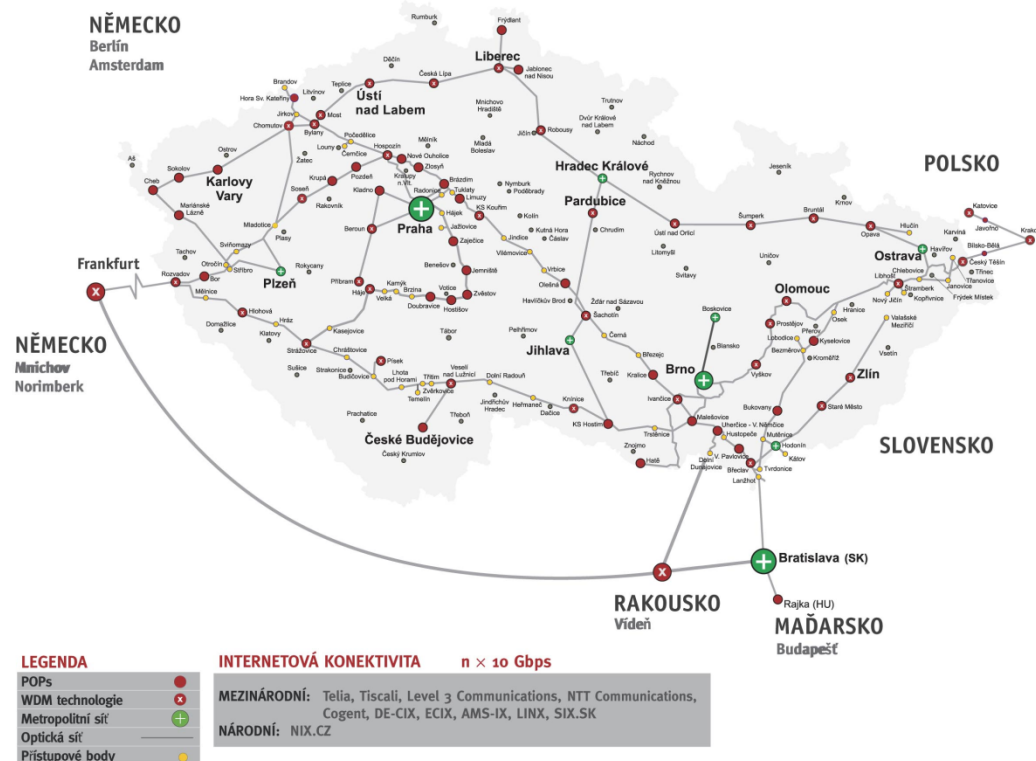
Penetrace optických přípojek průměr EU: 13,9%

Penetrace optických přípojek průměr ČR: 3,7%

Zdroj: IDATE for FTTH Council Europe, February 2018

Zkušenosti z výstavby optických sítí

- ☛ Sítě stavíme a provozujeme 20 let
- ☛ Poslední dva roky jsou nejhorší za celé období



Zkušenosti z výstavby optických sítí

- ☎ Před 15-ti lety jsme postavili přípojku za 3 – 5 měsíců



- ☎ Realita posledních dvou let je 12 – 17 měsíců !!!

POMÓÓOC !



Zkušenosti z výstavby optických sítí – co nás brzdí ?



- ☎ K ÚR se vyjadřuje 30-40 organizací
- ☎ Lhůta pro vyjádření je 30 dní – realita je 7 měsíců !
- ☎ Organizace prvoplánově zasílají zamítavé stanovisko, aby neporušili lhůtu 30 dní
- ☎ Organizace mají protichůdná vyjádření. Komický příklad: vodárny nechtějí protlak, správce naopak komunikace vyžaduje protlak
- ☎ neVeselá historka z „natáčení“



Zkušenosti z výstavby optických sítí – co nás brzdí ?



- ☞ Stavební úřady nemoderují diskuzi, nerozhodují zda požadavek organizace je neoprávněný a nám nezbyvá než klečet, vysvětlovat a prosit. Neexistuje obrana proti nesmyslným vyjádřením. Stavební úřad od nás očekává pouze souhlasy všech dotčených a nic jiného nechce vědět ani slyšet.



Zkušenosti z výstavby optických sítí – co nás brzdí ?



- Koordinované stanovisko MMB OÚPR trvá až 7 měsíců !
- Každá městská část si vysvětluje zákon jinak
- ÚZSVM (Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových) automaticky se vším nesouhlasí, termíny neexistují



Zkušenosti z výstavby optických sítí – co nás brzdí ?



ZoEK, který řeší koordinaci výstavby s dalšími inženýrskými sítěmi je prakticky nepoužitelný. Společnosti (státní/soukromé) budující inženýrské sítě se společné investiční výstavbě brání i kdybychom přistoupili na jakékoliv podmínky, stavební úřady situaci neřeší.

Praxe: není problém v jednom roce, v jedné ulici vidět 3x zvlášť realizovanou liniovou stavbu pro horkovod, elektrické vedení a optiku.



Zkušenosti z výstavby optických sítí – co nás brzdí ?

- ☞ Existují ale výjimky jak u organizací, tak stavebních úřadů, díky za ně !
- ☞ Za vším hledej člověka



Zkušenosti z výstavby optických sítí – co se zlepšuje ?



VBŘ - SLUŽEBNOSTI

- ☎ Situace se po novele zákona zlepšuje, ale jen někde
- ☎ Vypočítání maximálních cen se nelíbí vlastníkům /zejména některým městům a obcím/ a ti blokují další postupy v rámci stavebních řízení, dokud neakceptujeme „jejich“ ceny !
- ☎ Výsledek je, že platíme městům a obcím více peněz za VBŘ než soukromým vlastníkům !
- ☎ Nově zvažujeme v těchto případech institut vyvlastnění



Zkušenosti z výstavby optických sítí – co se zlepšuje ?



Výstavba do 100m bez ÚR

- ☞ Stále je nutné vyjádření od všech organizací včetně popsanych komplikací, které nastávají
- ☞ Zkrácení lhůty o 3 – 5 měsíců oproti běžnému stavu

Jak z toho ven ?

Spolupráce operátorů „táhneme za jeden provaz“

- Vyjádření mezi námi trvají maximálně 30 dní
- Velmi úspěšně se nám daří realizovat společnou investiční výstavbu HDPE tras = úspora času, nákladů
- Vzájemně sdílíme informace o trasách, která mají platná ÚR a je možné stavět „ihned“
- Máme velmi úspěšný IRU model pro DF, HDPE trasy nebo mikrotrubičky
- Okrajově dochází k prodeji HDPE tras a mikrotrubiček nebo DF mezi sebou

Jak z toho ven ?

Co očekáváme od státu ?

- ☎ Zkrácení lhůty potřebné pro výstavbu tras na dva měsíce
- ☎ Aktivní stavební úřady, které nestrkají hlavu do písku, pokud se vyskytne problém, rozhodují a dodržují lhůty
- ☎ Nastavení ceny VBŘ na takovou úroveň, která umožní bezproblémové budování optických tras k zákazníkům
- ☎ Elektronická komunikace se státní správou
- ☎ V případě nefunkčnosti státního aparátu mít právo na reklamaci a nebýt za ni následně šikanován

Závěr

- Telekomunikační sektor je klíčovým odvětvím
- Jsme stabilním a velkým zaměstnavatelem, pravidelně investujeme vysoké částky do rozvoje sítí, dáváme práci subdodavatelským řetězcům, platíme daně
- Nechceme po státu peníze, ale návrat do normálu před 15-ti lety a odpovídající kvalitu jeho práce v 21. století
- To vše se projeví v lepších cenových nabídkách, rychlejšímu rozvoji optiky až do domu a kvalitnějších službám

Závěr

Děkuji vám za pozornost

Michal Fišer

michal.fiser@dialtelecom.cz