



# Laserové bezdrátové spoje do přenosové rychlosti 10Gbit/s



Ing. Roman K. Onderka  
Sales manager

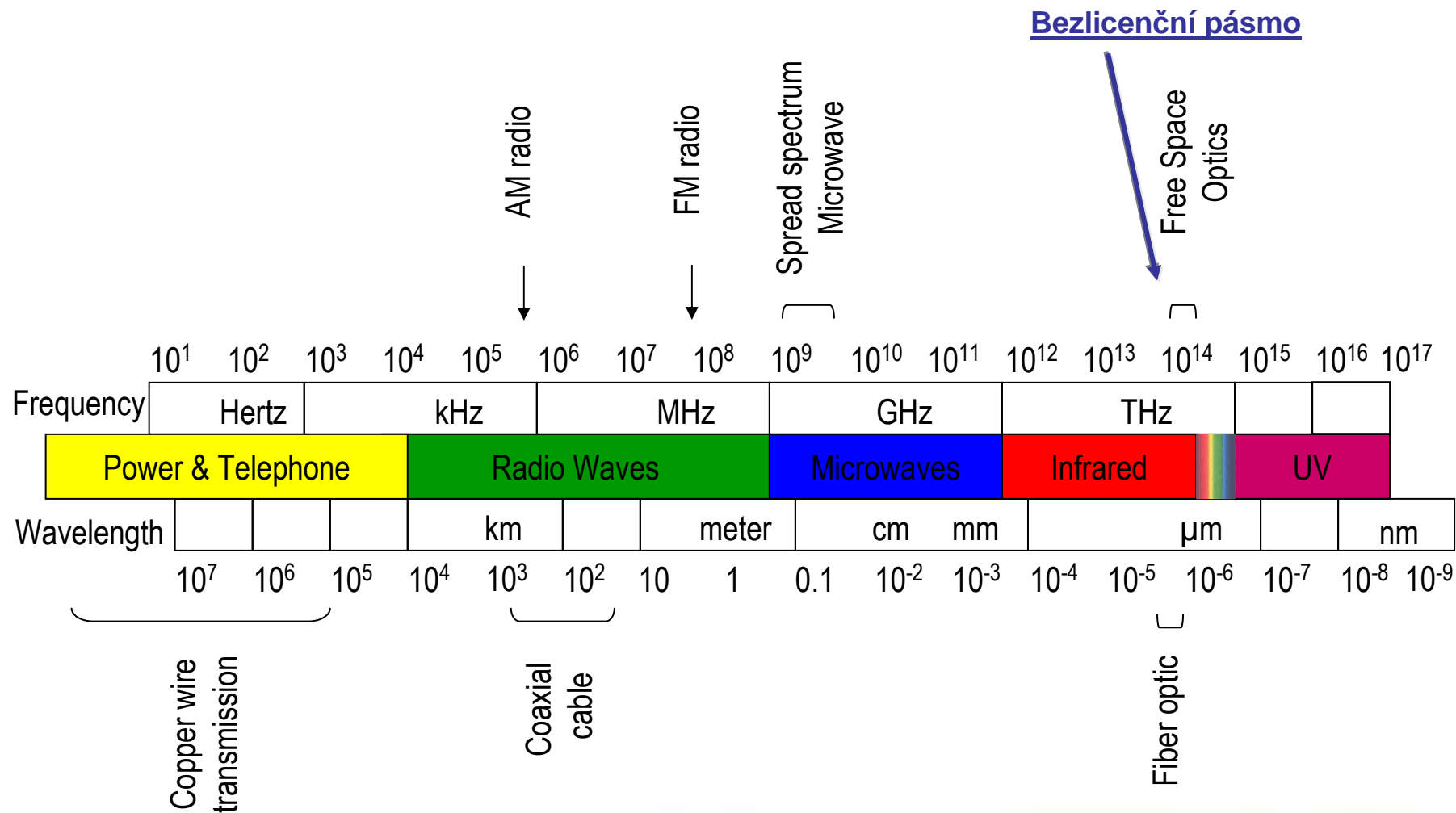


# Laserové optické spoje – obecné vlastnosti

- Zachování protokolové přenosové rychlosti
- Komunikace bod-bod
- Konektivita pro místa s obtížným přístupem
- Rychlé nasazení
- Cenově dostupné řešení
- Řešení pro často přesycené RF spektrum
- Bezlicenční provoz
- Přenos dat, hlasu, TV...

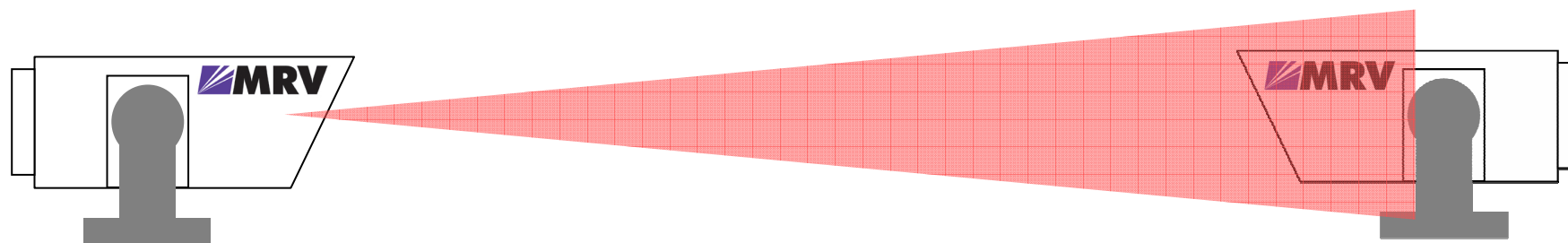


# Vlnové spektrum a jeho využití

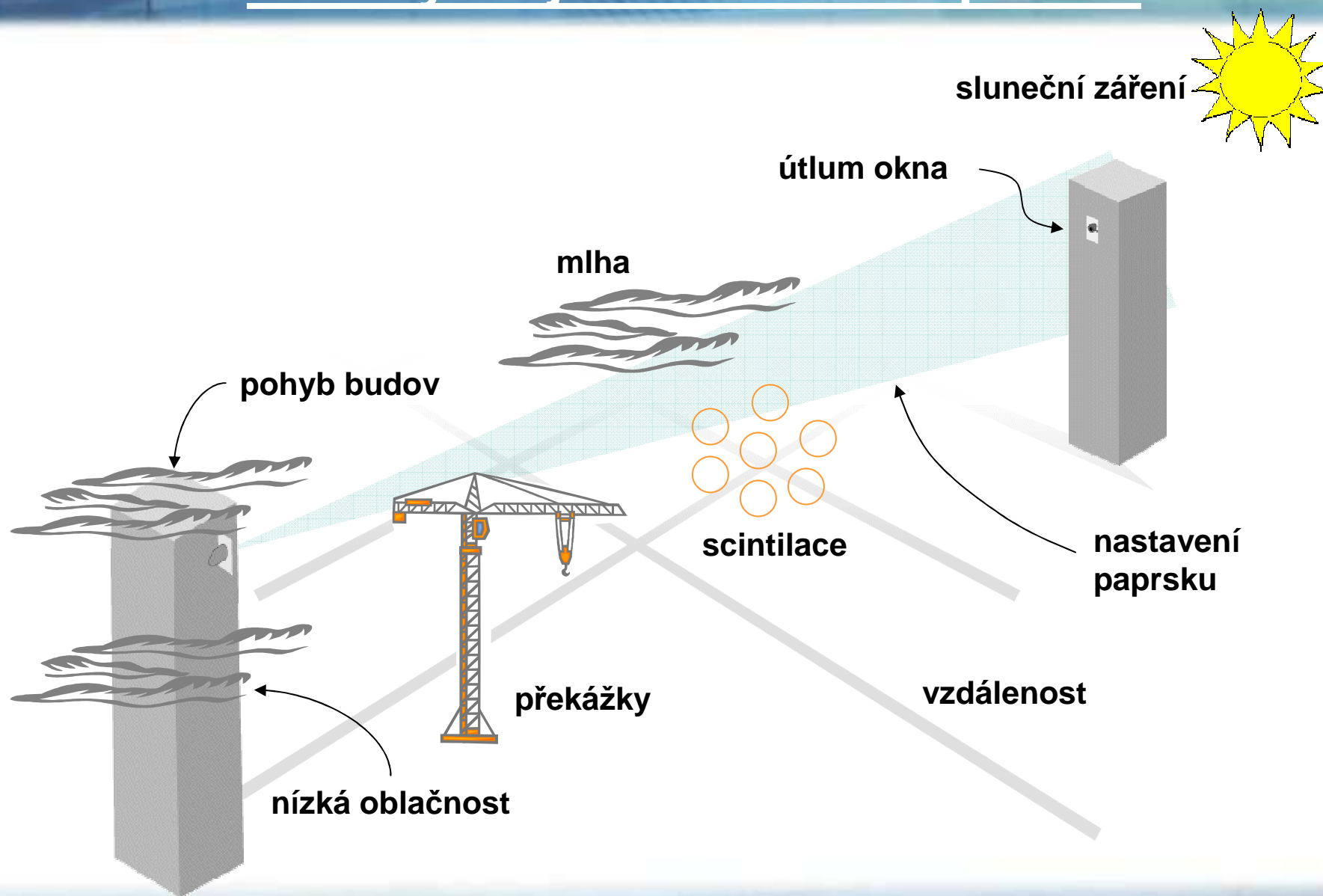


## Přenos dat úzkým paprskem

- Průmět paprsku pouze několik metrů po kilometru
- Paprsek s minimální interferencí s jinými zdroji
- Žádné postranní laloky
- Vysoká bezpečnost
- Nízká spotřeba energie
- Možnost dosahu až 8 km

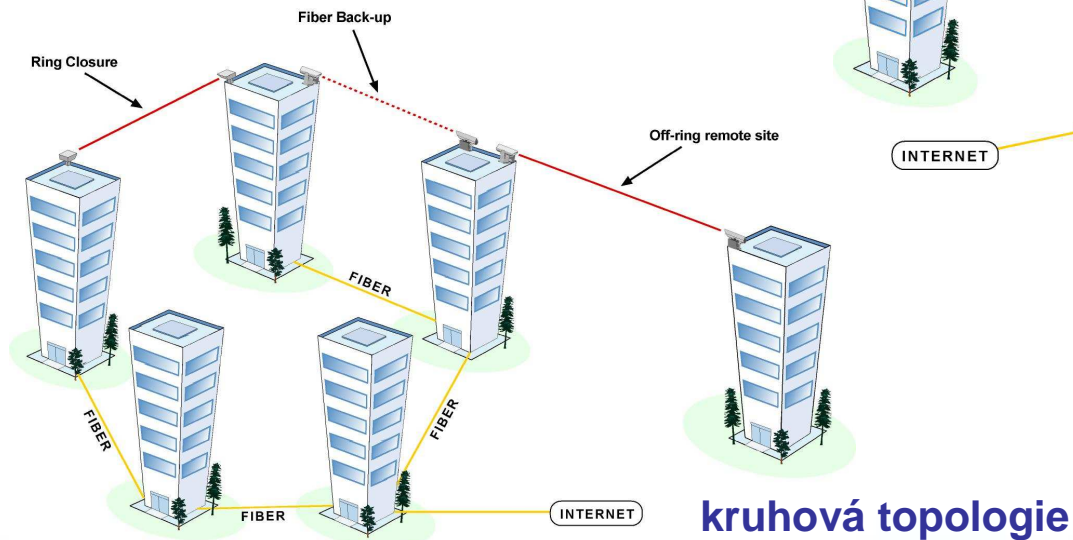
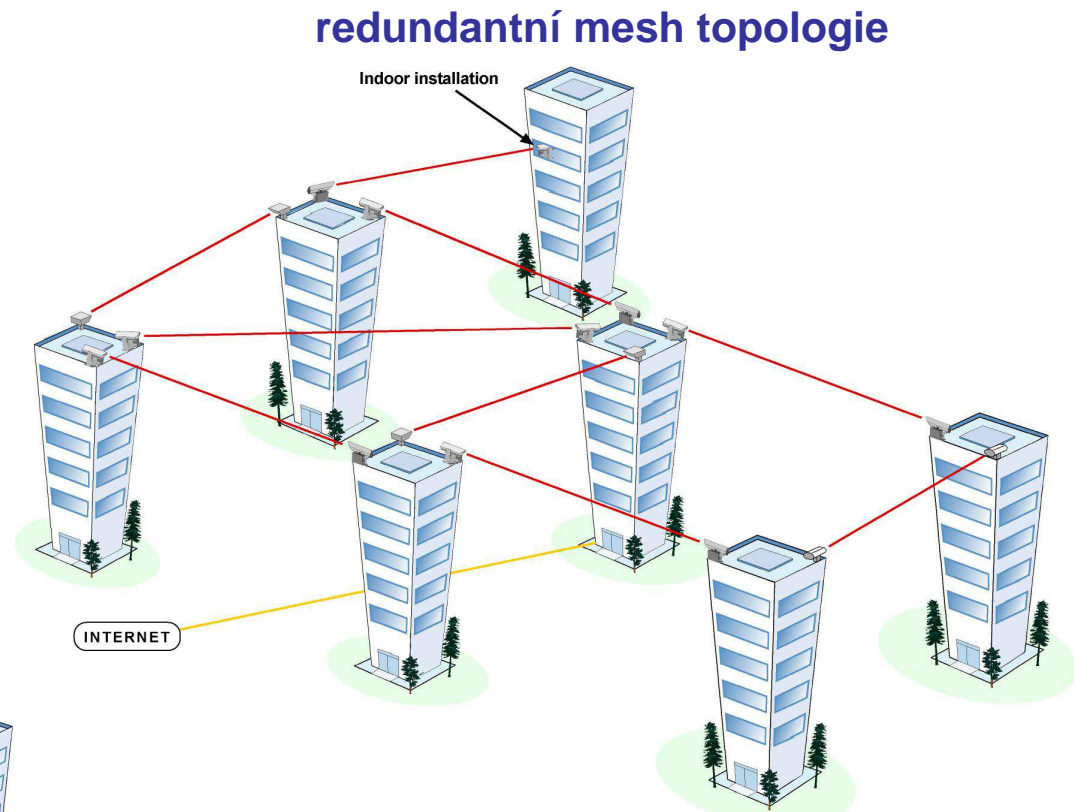
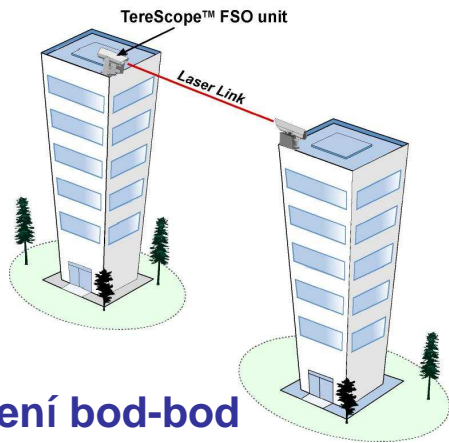


# Faktory mající vliv na FSO provoz





# Topologie FSO sítí



# Novinky v laserových spojích MRV

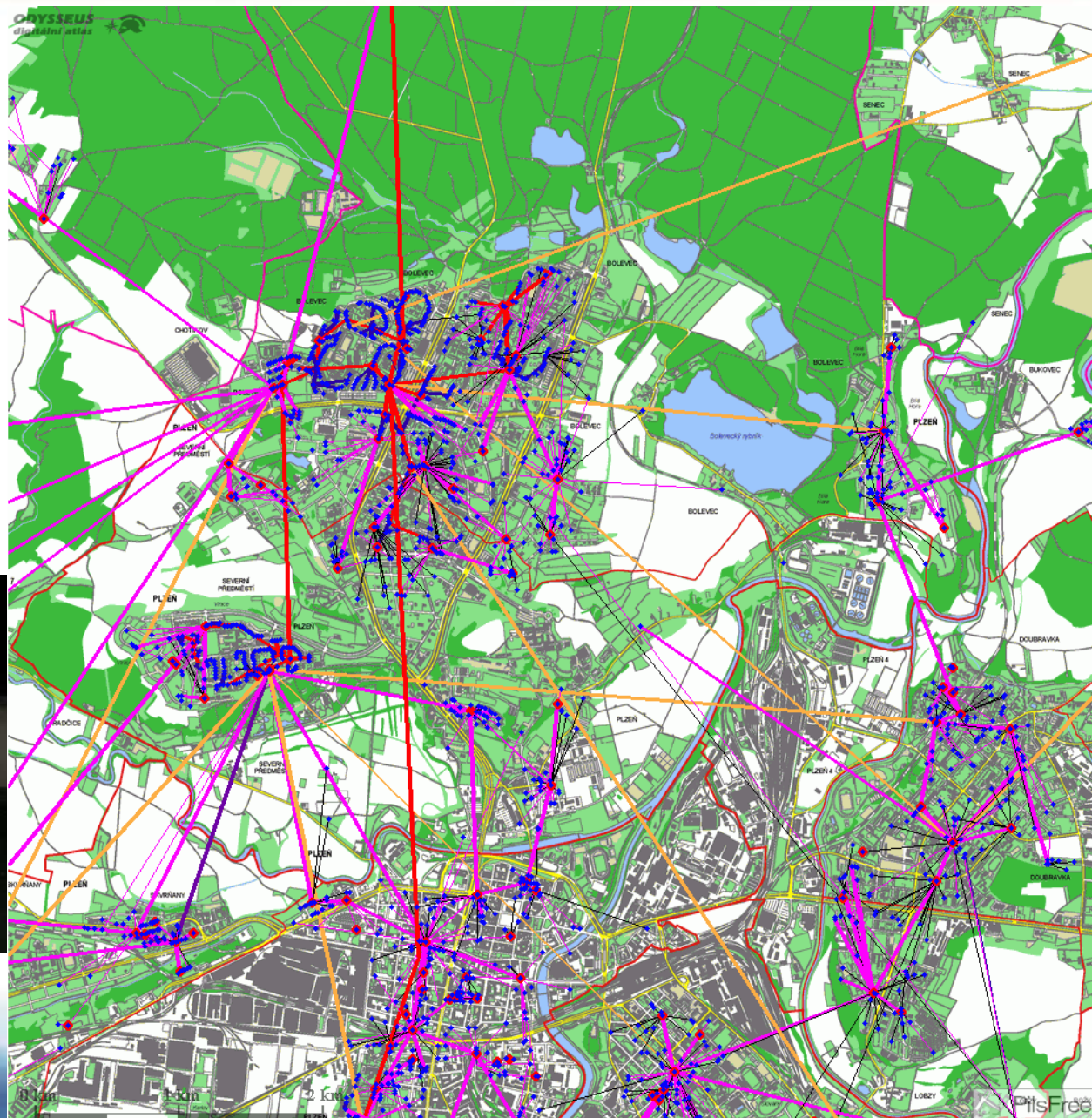
- Inovované modely s Combo porty
- Společné platformy
- Upgrade pomocí SW klíče
- Prodloužení dosahu
- Nové management rozhraní
- Další optické možnosti





# Laserová síť v Plzni – Pilsfree.net

- Občanské sdružení s více než 13 000 členy
- Dodávka cca 50 laserových hlavic pro krátké a střední vzdálenosti





# HDTV přenosy pro stanici CBC

## Zadání

- Požadavek přenosu SDTV signálu přes vodní plochu
- Místo SDTV (270 Mb/s) nabídnut přenos nekompresovaného signálu HDTV (1,485 Gb/s)

## Řešení

- Dvě trasy (600 m a 960 m) a TS5000/G
- Proč MRV? Jedině MRV nabízí FSO přenos HDTV na 1 km



# TS10GE v Post Group Hollywood

THE POST GROUP

## Zadání

- Požadavek přenosu velkých objemů dat do sousedního komplexu budov
- Okamžitá instalace

## Řešení

- Triviální 😊  
10GE FSO trasa





# MS ve fotbale 2010



## Jsou libo TV přenosy z MS ve fotbale?

- Požadavek přenosu HDTV

## Kdo zná řešení?



Leading Broadcasting Organization Selects  
MRV Optical Wireless Solution

Enabling HD Video Transport at the  
2010 FIFA World Cup Games



BBC Scores With MRV's  
TereScope<sup>®</sup> FSO to Transport HD Video  
for the 2010 FIFA World Cup

[Read the Press Release »](#)

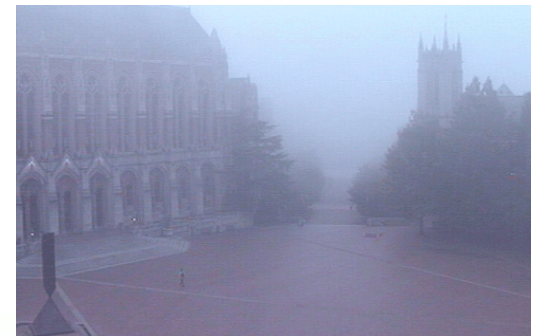
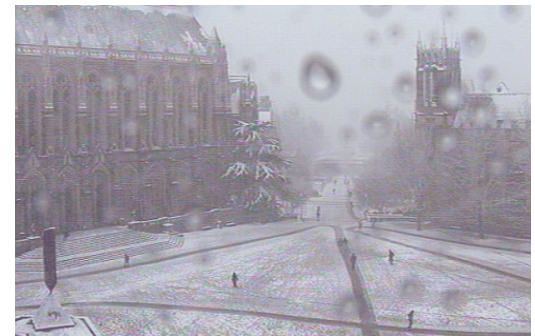
BBC





# Závěr

- Řešení pro bezdrátové spoje od E1 až po 10GE pro pohotové instalace
- TelCo dostupnost linek
- Perspektivní transport pro velké přenosové rychlosti



# Děkuji za pozornost

**Roman K. Onderka**

Mobil: +420 776 176 462

E-mail: [onderka@proficomms.cz](mailto:onderka@proficomms.cz)

