

# Broadband a slovenské obce

## jeden z príkladov

Ján Šebo, predseda CTF  
Milan Ištván, prezident PPP  
27. jún 2016

# Broadband a slovenské obce

- Názov výzvy:

Program rozvoja vidieka SR 2007 – 2013

**Opatrenie 3.4.1 „Základné služby pre vidiecke obyvateľstvo“**

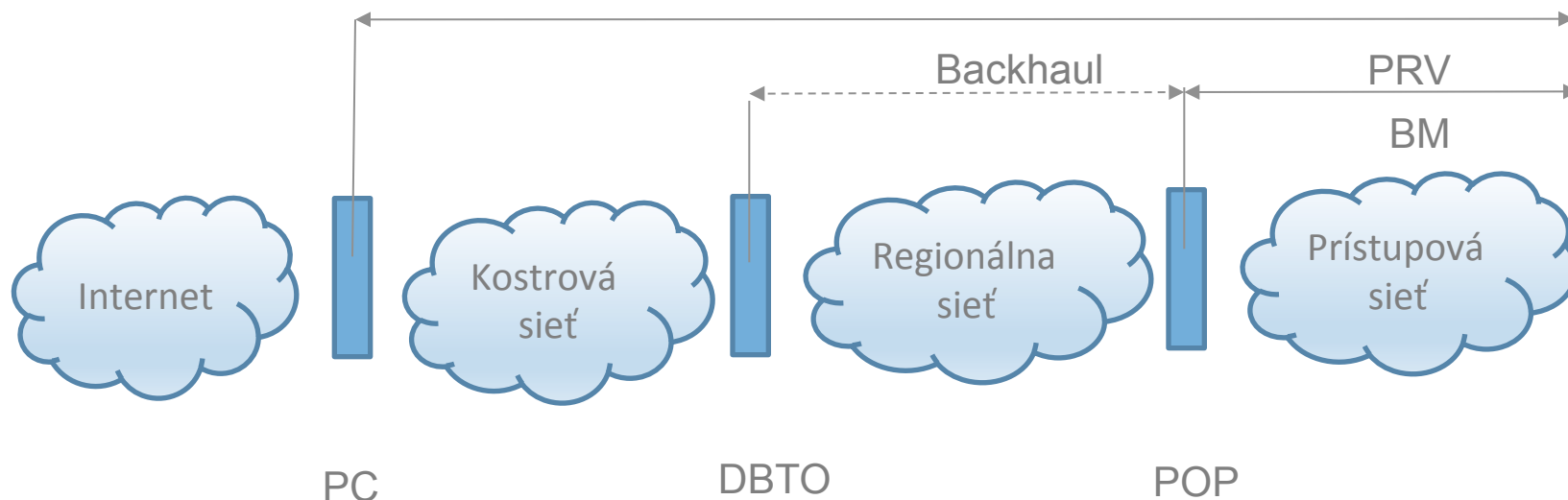
**Výzva 2013/PRV/27**

**Typ podporených aktivít:**

**Investície do infraštruktúry širokopásmového internetu**

- Do výzvy sa zapojili desiatky obcí do 500 obyvateľov v BB a PO kraji (oprávnení žiadatelia)
- Výzva umožňovala budovanie obecných prístupových sietí prostredníctvom káblovej infraštruktúry alebo FWA infraštruktúry v licencovanom pásme
- Prevažná väčšina prístupových sietí v jednotlivých obciach bola realizovaná bezdrôtovou technológiou FWA Wimax , technológiou aktívnych a pasívnych optických prístupových sietí bol realizovaný menší počet obcí – prevažne obce so sústredenou zástavbou

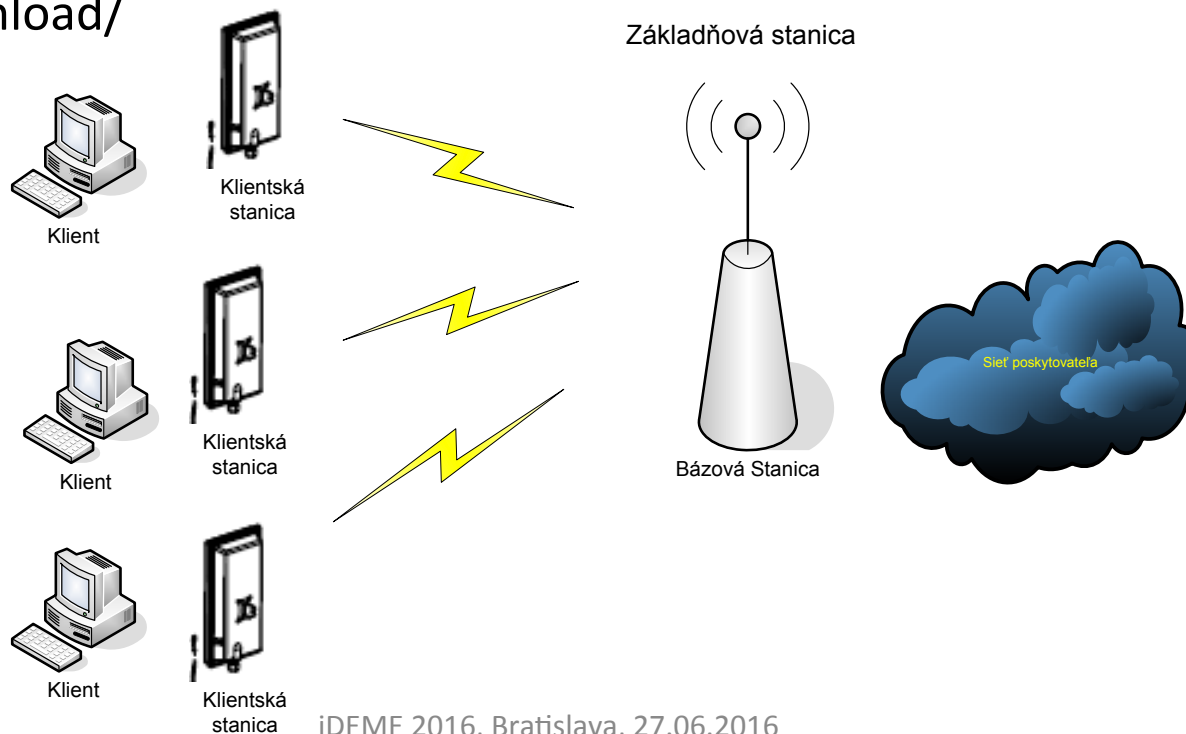
# Proces realizácie



- **Operátor** uzavrel zmluvu o prevádzkovaní prístupovej siete, ktorú z PRV vybudovala obec ako vlastník /investor/
- **Operátor** sa zaviazal vybudovať /backhaul /regionálnu sieť na pripojenie prístupovej siete do vyššej komunikačnej vrstvy
- Na základe tejto zmluvy **Operátor** poskytuje služby v prístupovej sieti občanom a zabezpečuje príslušnú prenosovú kapacitu v rámci celého prenosového reťazca

# Proces realizácie

- Pre backhaul vybudoval *Operátor* RR skoky, alebo použil body vlastnej kostrovej siete
- Prístupové siete sú zriadené na licencovaných frekvenciách vo frekvenčnom pásme 3,4 až 3,8 GHz
- Pripojenie klientov v obciach je obvykle s prenosovou rýchlosťou 8 Mbit/s /download/



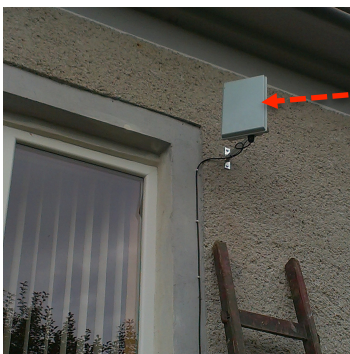
# Proces realizácie

- v prípade potrieb klientov je možnosť zvýšenia prenosovej kapacity pripojenia až do 30Mbit/s v backhaul sieti a zabezpečiť kvalitatívne parametre pripojenia /priepustnosť, stratovosť, oneskorenie, bitová rýchlosť, dostupnosť služba a pod./

Základňová stanica

- príklady inštalácie FWA:

Klientská stanica



Anténa na dome obyvateľa



Anténa základňovej stanice FWA

# Odporúčania

- sledovať implementáciu PO7, OP II a PRV, vzájomne ich koordinovať
- výzva PRV na obdobie 2014 -2020 bude :
  - platiť pre všetkých 7 krajov SR
  - dopytovo orientované projekty
  - pre obce do 500 obyvateľov
- pri príprave projektov čerpať zo skúseností iných obcí
- existujú obce, ktoré si budujú vlastné optické siete a majú praktické skúsenosti pri výstavbe, viac na seminári „*Telekomunikačné stavby IX*“
- základná legislatíva k výstavbe, viac na seminári „*Telekomunikačné stavby IX*“, 5.10.2016, hotel Bratislava
  - náročný proces investičnej prípravy
  - riadenie projektu
  - projektová dokumentácia
  - verejné obstaranie
  - problémy s preklenovacími úvermi

} *nie sú oprávnené výdavky*

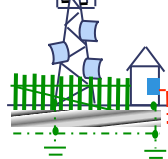
# Odporúčania

## Ohlásenie drobnej stavby

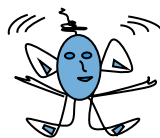
### Technický návrh



do výšky  
6m, šírka  
2,5m



investor



+

odborník



=

Akvizičná správa

Nájomná zmluva

Súhlasy vlastníkov

Pozemná plocha do 25m<sup>2</sup>  
výška do 4,5m

### Projekt stavby

Statické posudky

vyjadrenia organizácií

súhlas majiteľa budovy

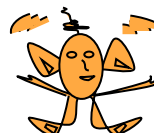
nájomná zmluva

ODS

30

Oprávnená osoba

138/92Zb., 236/2000Z.z.



§55

§57

platnosť 2 roky od doručenia

# Odporúčania

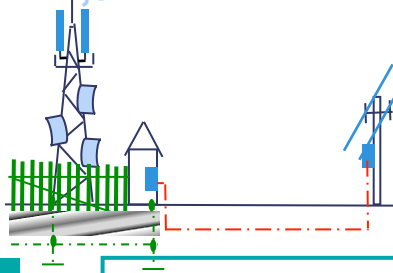
## Stavebné konanie

### PÚR



presahuje  
výšku 6m,  
šírku 2,5m

pozemná plocha  
nad  
25m<sup>2</sup> výška nad  
4,5m



### Projekt stavby

projekt stožiaru

projekt základov

projekt oplotenia

projekt kontajneru

projekt technológie

projekt el. prípojky NN

### Stavebné konanie

inž-geol. prieskum

PR o odňatí PPF, LPF

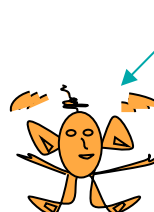
nájomná zmluva

### Stavebné povolenie

15 + 15 + 15

Oprávnená osoba

138/92Zb., 236/2000Z.z.



§58

§60

§61

§64

§66

2 roky od dňa nadobudnutia platnosti



# Odporúčania

## Využitie Broadbandu pre obce :

- IOMO integrované obslužné miesto občana
- DCOM – Datacentrum obcí a miest , 1600 obcí má konektivitu
- Využitie Broadbandu pre miestnych podnikateľov
- Pridaná hodnota pre turistický ruch v obci
- Stimulácia občanov na využívanie širokopásmových služieb
- Zvýšenie bonity pozemkov v obci pre mestských obyvateľov

# Dakujem Vám za pozornosť

Ján Š e b o

*Fórum pre komunikačné technológie.*

Tomášikova 10/G, 821 03 Bratislava

[jansebo@ctf.sk](mailto:jansebo@ctf.sk)