

# Telekomunikačné stavby

## z prostriedkov OPIS, 3. prioritná os

Možnosti spolupráce so Slovak Telekom pri príprave a realizácii investícií z EU fondov

Prezentácia pre účely workshopu Telekomunikačné stavby, 21.10.2009, VÚS Banská Bystrica



# Predstavenie

- Vladimír Vicena,  
senior projektový manažér  
Sekcia pre stratégiu a rozvoj nového podnikania

- Slovak Telekom, a.s.

Slovak Telekom, a. s., je multimediálny operátor s dlhoročnými skúsenosťami a medzinárodnými poznatkami, ktorý na slovenský telekomunikačný trh prináša inovatívne technologické trendy. Spoločnosť vlastní a prevádzkuje telekomunikačnú **sieť, ktorá pokrýva celé územie Slovenskej republiky.**

Pod obchodnou značkou T-Com na nej poskytuje národné a medzinárodné hlasové služby, ako aj široké portfólio moderných dátových služieb a je najväčším poskytovateľom širokopásmového **Magio internetu.** Ako prvý operátor na Slovensku ponúka zákazníkom **triple play službu Magio,** ktorá v sebe spája digitálnu televíziu, internet a telefonovanie.

T-Com začal s prvými testami **satelitného vysielania, ktoré prinesie mohutné rozšírenie dostupnosti Magio TV na celé územie Slovenska.**

Zároveň prevádzkuje aj jednu z najväčších sietí novej generácie (NGN) umožňujúcu využívanie hlasových a dátových služieb na jednej spoločnej IP platforme. S cieľom poskytnúť obyvateľom Slovenska nové a komfortnejšie služby výrazne **investuje aj do rozširovania svojej optickej infraštruktúry**

Slovak Telekom, a. s., **vlastní 100 % akcií spoločnosti T-Mobile Slovensko,** a. s., ktorá je poskytovateľom širokého portfólia služieb mobilnej komunikácie. Ďalšími dcérskymi spoločnosťami Slovak Telekomu, a.s., sú Zoznam, s.r.o., Zoznam Mobile, s.r.o. a Telekom Sec, s.r.o.

Najhorúcejším prírastkom do rodiny Slovak Telekom je popredná slovenská IT spoločnosť **PosAm, a.s.**



# Obsah prezentácie

- Časť 1: Predstavenie
- Časť 2: Prečo sa Slovak Telekom zúčastňuje pri príprave OPIS, 3PO
- Časť 3: Dopytové projekty vs. Národný projekt
- Časť 4: Formy spolupráce so Slovak Telekom pri dopytových projektoch
- Časť 5: Detailnejšie k jednotlivým fázam dopytových projektov



# Prečo sa ST zapája do OPIS 3PO?

## Situácia

- Vláda SR plánuje investovať do širokopásmových sietí v SR 113 mio EUR na pokrytie „bielych a šedých miest“

## Výzva

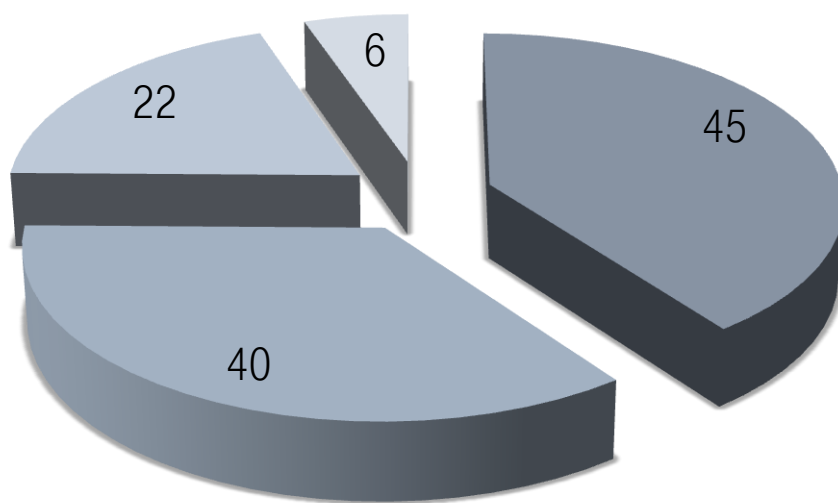
- 290 000 domácností má byť pokrytých sieťami budovanými z EU fondov

## Cieľ

- Získať prístup k väčšine domácností, pokrytej z EU fondov a ponúknuť im komplexné portfólio produktov a služieb skupiny ST



# Prehľad prostriedkov OPIS 3PO



- Dopytové projekty (prístupové siete)
- Národný projekt (regionálne kostrové siete)
- Rezerva
- JEREMIE



# Dopytový vs. národný projekt

## ▪ Dopytový projekt

- Budovanie miestnej prístupovej siete (ak mikroregión, tak aj vnútorná „mediobecná“ sieť prepájajúca obce medzi sebou)
- Podporované technológie: FTTH a FWA
- **Chýbajúci komponent:**
  - napojenie na národnú kostrovú sieť operátora

## ▪ Národný projekt

- Budovanie regionálnej kostrovej siete od bodu napojenia na národnú kostrovú sieť operátora po spádovú obec mikroregiónu
- **Chýbajúce komponenty:**
  - prístupová sieť v spádovej obci
  - prístupová sieť v ostatných obciach klastra
  - mediobecná sieť

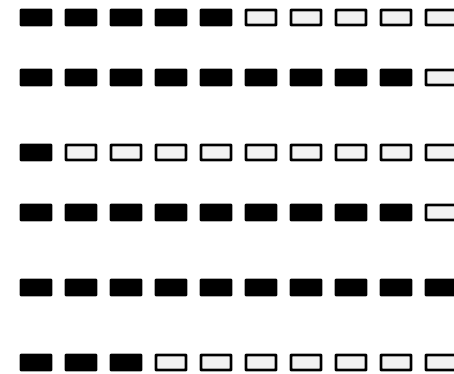


# Dopytové projekty – zapojenie ST

## ▪ Okruhy tém na riešenie pre žiadateľov

1. Projektovanie a príprava žiadosti o NFP
2. Overenie oprávnenosti žiadateľa
3. Výstavba siete
4. Pripojenie na národnú kostrovú sieť
5. Využívanie novopostavenej infraštruktúry operátormi
6. Prevádzkovanie novopostavenej infraštruktúry (technická a komerčná správa)

## ▪ Možnosť zapojenia ST



# Dopytové projekty – použitá technológia

## Rôzne formy spolupráce žiadateľov s ST

### ▪ FTTH siete pasívne

- Pripojenie na kostrovú sieť ST
- Využívanie pre služby ST pre domácnosti (predpokladom je dostatočný počet domácností v pokrytí)
- Veľkoobchodný prenájom prenosových kapacít medzi obcami v rámci mikroregiónu
- Pripokládky pri realizácii úsekov medzi obcami
- Technická správa

### ▪ FTTH siete aktívne

- Pripojenie na kostrovú sieť ST
- Využívanie pre služby ST pre domácnosti - v závislosti od použitej aktívnej technológie
- Pripokládky pri realizácii úsekov medzi obcami

### ▪ FWA siete

- Pripojenie na kostrovú sieť ST
- Využitie stavebnej pripravenosti (stožiare) pre inštaláciu vlastných bezdrôtových technológií
- Veľkoobchodný prenájom prenosových kapacít medzi obcami v rámci mikroregiónu
- Využívanie pre služby ST pre domácnosti – v závislosti od ponuky obchodného modelu

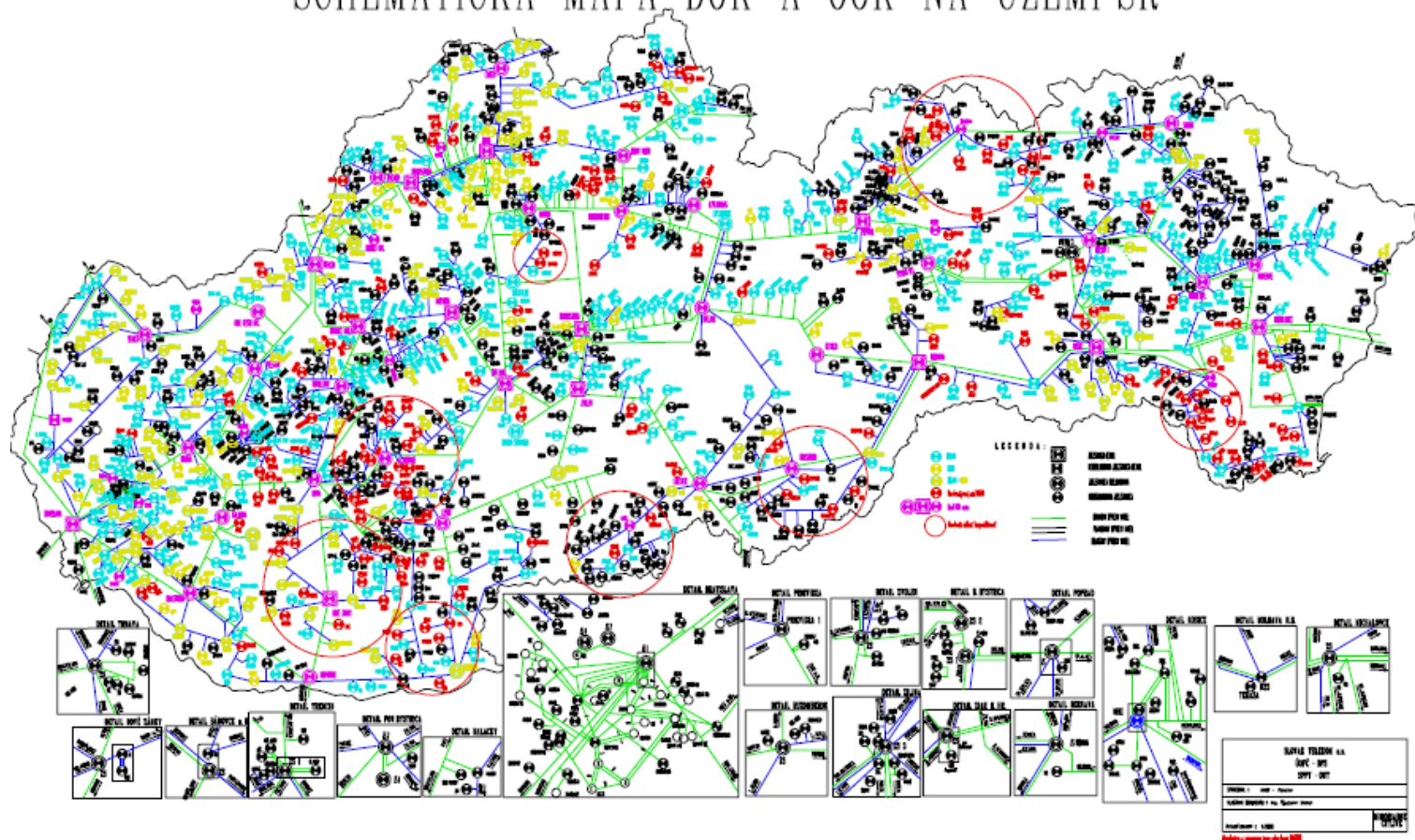




# Dopytové projekty – optická chrbticová sieť ST

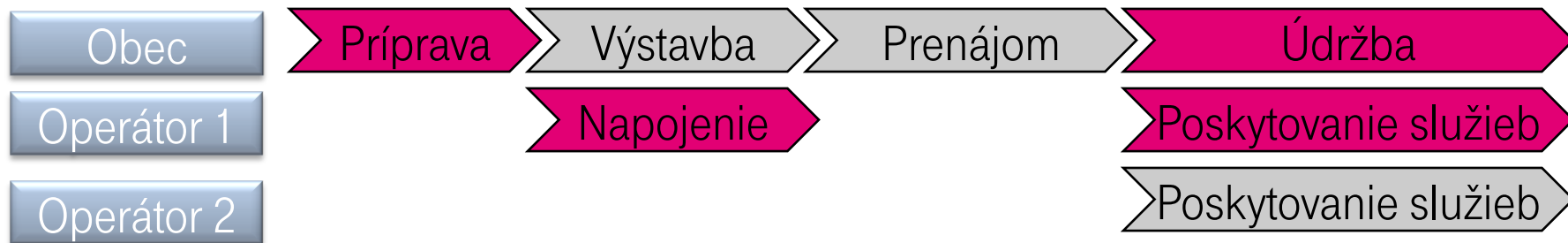
Možnosti napojenia

SCHEMATICKÁ MAPA DOK A OOK NA UZEMI SR

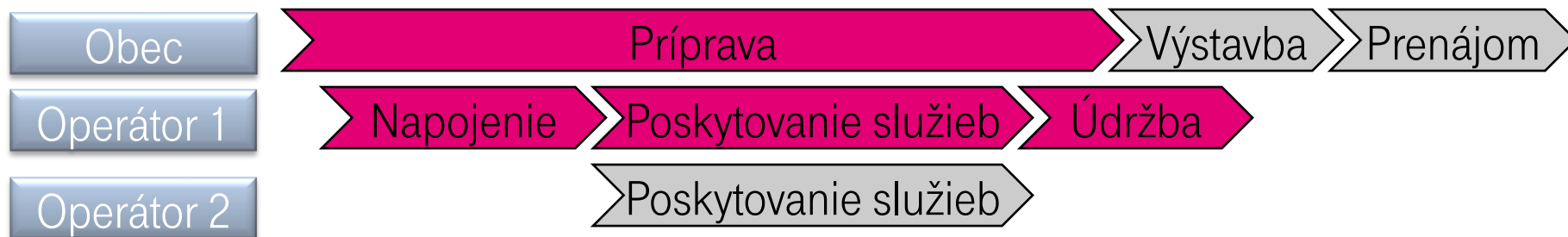


# Fázy projektu

Logický a časový sled realizácie projektu:



Logický a časový sled uzatvárania dohôd:



# Príprava projektu

## Sme oprávneným miestom?

**Úloha 1:** Zisťovanie, či obec je oprávneným žiadateľom (biele/šedé/čierne miesto) **vrátane plánov** komerčných operátorov

### Súvislosti pre obec:

- Obhájenie žiadosti – možná kolízia s komerčnými záujmami
- Penetrácia 30% - možné problémy so získaním záujemcov o pripojenie
- Napojenie na kostrovú sieť – možná kolízia zámeru obce a zámeru operátora

### Odporúčanie ST:

- Definovanie autority pre zisťovanie pokrytia územia SR broadbandom



# Príprava projektu

Kto nás pripojí do sveta?

Úloha 2: Zazmluvnenie operátora, ktorý sieť napojí na svoju kostrovú sieť

Súvislosti pre obec:

- Súčinnosť daného operátora, príprava projektu s cieľom minimalizácie súkromnej investície
- Napojenie je kritická časť projektu – nie je v rukách žiadateľa, avšak kriticky na ňom závisí

Odporúčanie ST:

- Dôležité je hodnotiť:
  - Kapacitu napojenia a spoľahlivosť použitej technológie
  - Spoľahlivosť garanta napojenia (vplyv na naplnenie indikátorov, výmena nemusí byť možná)



# Príprava projektu

Kto našu sieť vlastne potrebuje?

Úloha 3: Zazmluvnenie operátora, ktorý bude poskytovať služby pre domácnosti/**organizácie**

Súvislosti pre obec:

- Aké služby? Aké ma operátor skúsenosti? Systémy? Podpora zákazníkov? Hotline? Lokálnych technikov?
- Chce obec sama byť poskytovateľom služieb koncovým užívateľom/organizáciám? Povinnosti so ZoEK?
- Vytvára sieť multioperátorské prostredie? Je sieť otvorená a univerzálna?
- Má obec uzatvorenú zmluvu s operátorom? Je záujemca pripravený platiť? Jediný zdroj výnosov zo siete...

Odporúčanie ST:

- ST je operátor, nie dodávateľ, má dlhodobé skúsenosti s poskytovaním služieb



# Príprava projektu

Kto zabezpečí funkčnosť našej siete?

Úloha 4: Zazmluvnenie subjektu, zabezpečujúceho údržbu a poskytovanie siete (veľkoobchod na miestnej sieti)

Súvislosti pre obec:

- Prevádzka nie je oprávnený náklad.
- Má obec zabezpečenú výnosovú stranu (platiacich zákazníkov)? Z čoho zaplatíme údržbu?

Odporúčanie ST:

- Má daný subjekt skúsenosti s údržbou sietí? Ľudí v teréne? Vybavenie?
- Prevádzkovanie = aj poskytovanie siete (veľkoobchod). Skúsenosti? Produkty? Systémy?
- Prevádzkovateľ siete = poskytovateľ siete v zmysle ZoEK. Povinnosti?



# Realizácia siete

Kto nám to postaví?

V tejto fáze je už mnohé veci ťažko zmeniť

- Sieť sa naprojektovala v istom technologickom štandarde
- Sieť sa naprojektovala s napojením k istému transportnému operátorovi
- Na sieti garantuje služby istý operátor/operátori

Odporúčanie ST:

- Kto sa veľa pýta, veľa sa dozvie



# Ďakujem za pozornosť.

**Vladimír Vicena**

Senior Projektový Manažér

**T-Com**, Sekcia pre stratégiu a rozvoj nového podnikania

Karadžičova 10, 825 13 Bratislava

+421 2 5882 3030 (tel)

+421 2 5341 1161 (fax)

+421 903 695 192 (mobile)

