

# Metodika mapovania Backhaulovej infraštruktúry pre NGA



# Pokračovanie verejnej konzultácie bielych miest

## ☐ Zdôvodnenie

- detailnejšie mapovanie backhaulovej infraštruktúry pre NGA na Slovensku a objektivizovanie výstupov VK zameranej na prístupové siete
- metódy a postupy v tejto metodike kladú dôraz na regionálne siete (backhaul), ktoré prepájajú chrbticové a prístupové siete novej generácie (NGA)
- postup VK je prispôsobený pre potreby Broadband projektov na národnej úrovni

# Typológia projektov pre zavádzanie širokopásmových sietí

- výstavba regionálnych sietí (backhaul) – Národný projekt (realizátor NASES)
  - alokácia 105 mil. EUR
- výstavba prístupových sietí (last mile) – dopytovo orientované projekty pre obce nad 500 obyvateľov (MFSR)
- výstavba prístupových sietí (last mile) - dopytovo orientované projekty pre obce do 500 obyvateľov (PRV)
  - alokácia na dopytovo orientované projekty 35 mil. EUR

## Opatrenia konštituujuce štátnu pomoc a typy štátnej pomoci

- notifikácia – vyžaduje sa pri projektoch nad 70 mil. EUR
  - Komisia skúma zlučiteľnosť s čl. 107 ods. 1 ZFEÚ s vnútorným trhom (vhodné navrhnutie pomoci)
- bloková výnimka (GBER) – pre projekty do 70 mil. EUR nariadenie 651/2014 ES
- štátna pomoc „de minimis“ – pomoc nepresiahne 200 000 EUR za tri fiškálne roky

## Legislatívny a právny rámec

- „Digitálna agenda pre Európu“ 2020
  - 30 Mbps pre všetkých Európanov, 100 Mbps pre 50% a viac domacností
- Usmernenia EK (2013/C 25/01) Broadband guidelines (čl. 60 a čl. 61)
- OPII (str. 83 Výstavba národných optických regionálnych sietí)

# Best practises

## ❑ State Aid SA. 36234 – Bulgaria

- opatrenie zamerané len na budovanie optickej backhaulovej infraštruktúry, konzultácia prebehla v dvoch kolách
- podmienka pripojenia na vybudovanú backhaulovú infraštruktúru sa môžu pripojiť len last mile operátori poskytujúci NGA infraštruktúru

## ❑ State Aid N 407/2009 – Spain – Optical Fibre Catalonia

- opatrenie zamerané len na budovanie optickej backhaulovej infraštruktúry, napojením na sieť Xarxa Oberta len za podmienok poskytovania služieb minimálne 100 Mbit
- konzultácia prebehla v dvoch kolách

## ❑ State Aid – Broadband network project in Eastern Poland

- opatrenie zamerané na rozvoj backbone a backhaul infraštruktúry (pasívna aj aktívna vrstva)
- konzultácia prebiehala vo viacerých kolách
- zisťovanie existencie a plánované vybudovanie optickej a NGA infraštruktúry

## Backhaulová infraštruktúra

- ☐ **Zamedzenie vytvorenia úzkeho hrdla**
- ☐ **Backhaulová sieť, Regionálna sieť, Stredná míľa**
- ☐ **Ideálna backhaulová sieť – optická infraštruktúra**
  - najkvalitnejšie, najstabilnejšie a najbezpečnejšie prenosové médium
  - buduje sa pasívna infraštruktúra
  - vysoké nároky na kvalitu poskytovaných služieb
  - úplne, alebo čiastočne na optickej infraštruktúre
- ☐ **Bezdrôtová backhaulová sieť**
  - v niektorých prípadoch a za určitých podmienok
  - z pohľadu dlhodobej udržateľnosti a technologických možností sú rádiové technológie odporúčané len ako dočasné alebo náhradné riešenie

# Vyhodnocovanie a meranie

## ☐ Vyhodnocovanie

- Dátová prenosová rýchlosť
- Stabilita backhaulovej siete

## ☐ Metodika merania

- BEREC Monitoring quality of Internet access services in the context of net neutrality
- IETF RFC 6349
- ITU-T Y.1564
- MEF 23.1



Ďakujeme za pozornosť