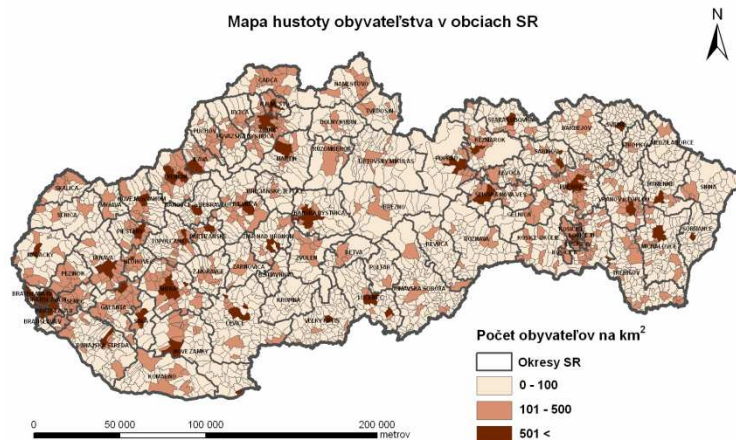




iDEME Bratislava '16  
Informatizácia až po dediny a mestá

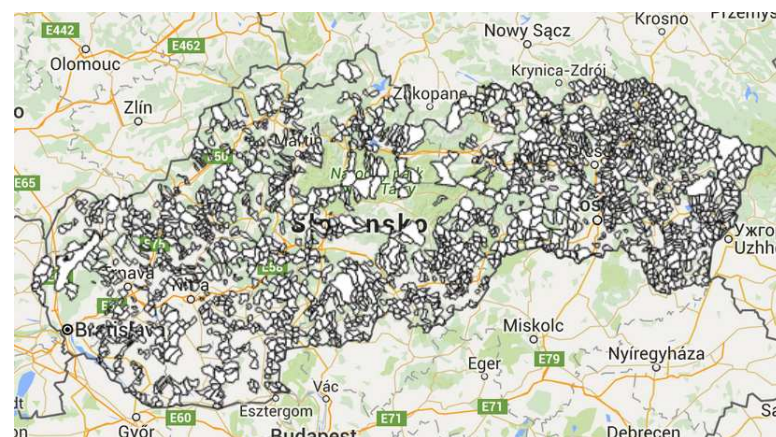
# Setting up Broadband Competence Offices

Bratislava, 27. 6. 2016



Datum aktualizácie: 01/2009

Mapový podklad: © Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, č. 9-24-488/2009  
Zdroj údajov: © Výskumný ústav spojov, n. o.



**Vladimír Murín**

**Výskumný ústav spojov, n. o., Banská Bystrica**

# Obsah



- ❖ Ciele Digitálnej agendy pre Európu 2020 (DAE 2020) a ich plnenie.
- ❖ Iniciatíva na podporu plnenia cieľov DAE 2020.
- ❖ Konceptia BCO: ciele, aktivity, financovanie.
- ❖ Verifikácia plánovaných investícií EŠIF v oblasti IKT 2014 - 2020.
- ❖ Problémy v rozvoji „broadbandu“.
- ❖ Pokroky v rozvoji „broadbandu“
- ❖ Odporúčania na splnenie cieľov DAE 2020 a vytvorenie BCO na Slovensku.

# Ciele Digitálnej agendy pre Európu týkajúce sa vysokorýchlostného prístupu k internetu

## ❖ Do roku 2013

- **základný širokopásmový prístup** má byť **dostupný pre všetkých obyvateľov** Európskej únie (konkrétne číslo download ani upload sa neuvádzajú; v praxi sa uvažuje minimálne 2 Mbit/s download)

## ❖ Do roku 2020

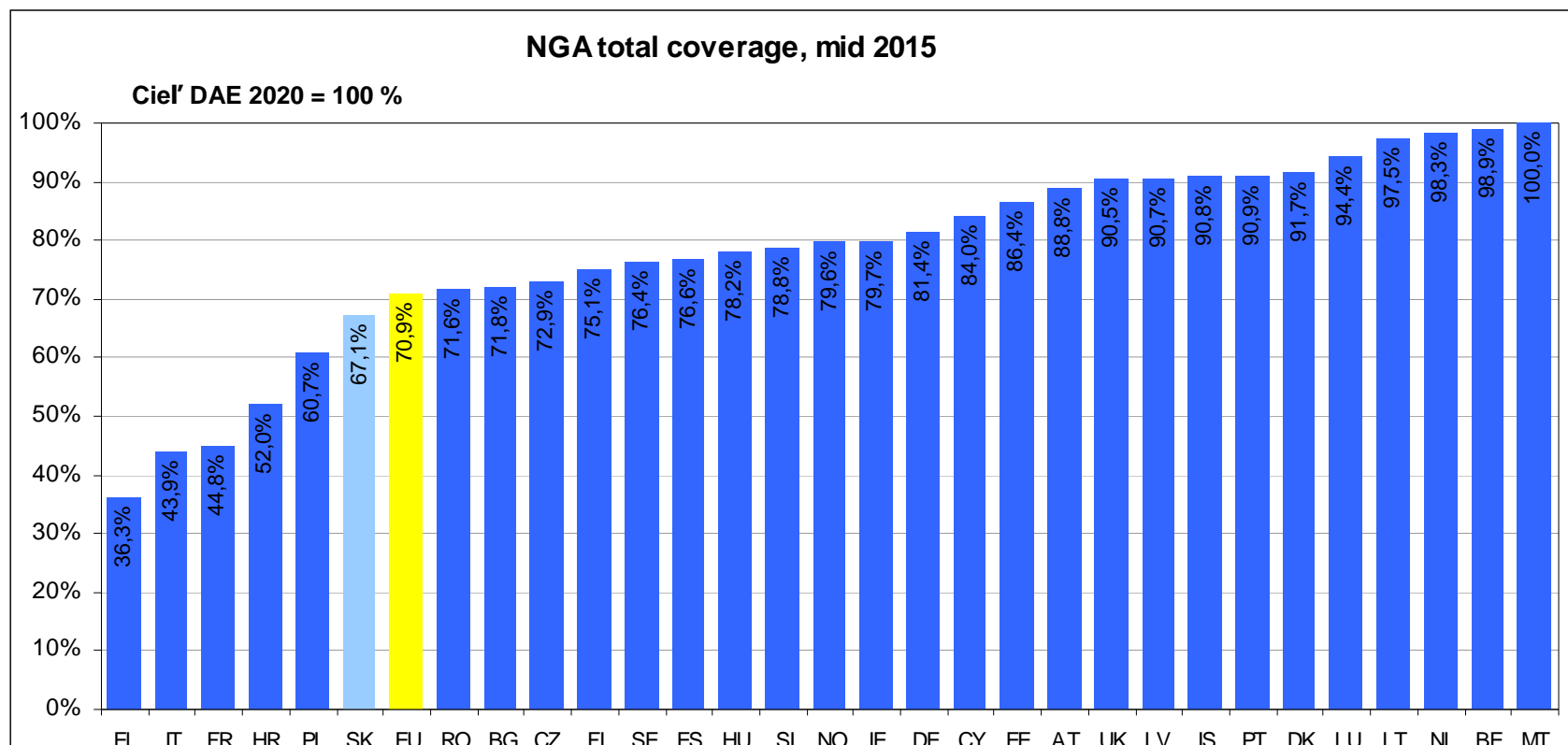
- **rýchly širokopásmový prístup** s rýchlosťou smerom ku koncovému užívateľovi (**download**) **minimálne 30 Mbit/s** má byť **dostupný pre všetkých obyvateľov** Európskej únie (upload sa neuvádza)
- **ultrarýchle širokopásmové pripojenie** s rýchlosťou **minimálne 100 Mbit/s (download)** má mať **50% domácností** (upload sa neuvádza)

## Plnenie cieľov DAE 2020



- ❖ **Je to politický záväzok Slovenskej republiky.**
- ❖ Slovenská republika sa zaviazala k plneniu cieľa DAE: 100 % pokrytie populácie 30 Mbit/s do konca roku 2020 prijatím „Národnej stratégie pre širokopásmový prístup“ schválenej vládou SR 2. 3. 2011.
- ❖ Nie je to povinnosť univerzálnej služby.
- ❖ **Dokáže SR splniť tento záväzok iba s využitím súkromných zdrojov?**
- ❖ **Bude potrebné na splnenie záväzku použiť verejné zdroje?**

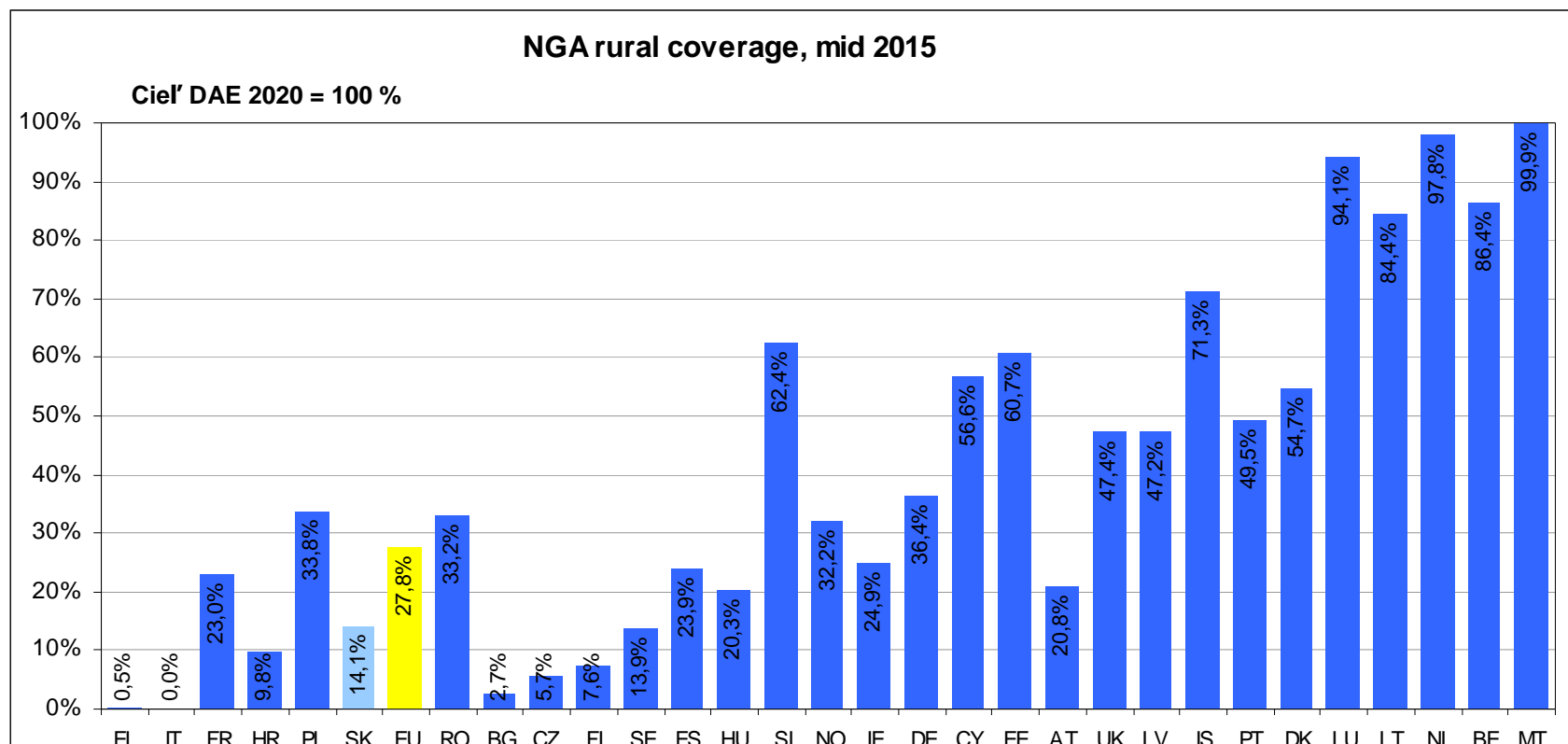
# Plnenie cieľa DAE – 100% pokrytie rýchlym širokopásmovým prístupom minimálne 30 Mbit/s, stav júl 2015



Poznámka: Technológie FTTH/FTTB, VDSL, DOCSIS 3.x a iné NGA, nezahŕňa LTE).

Zdroj: EK/COCOM

# Plnenie cieľa DAE – 100% pokrytie rýchlym širokopásmovým prístupom minimálne 30 Mbit/s vo vidieckych oblastiach, stav júl 2015

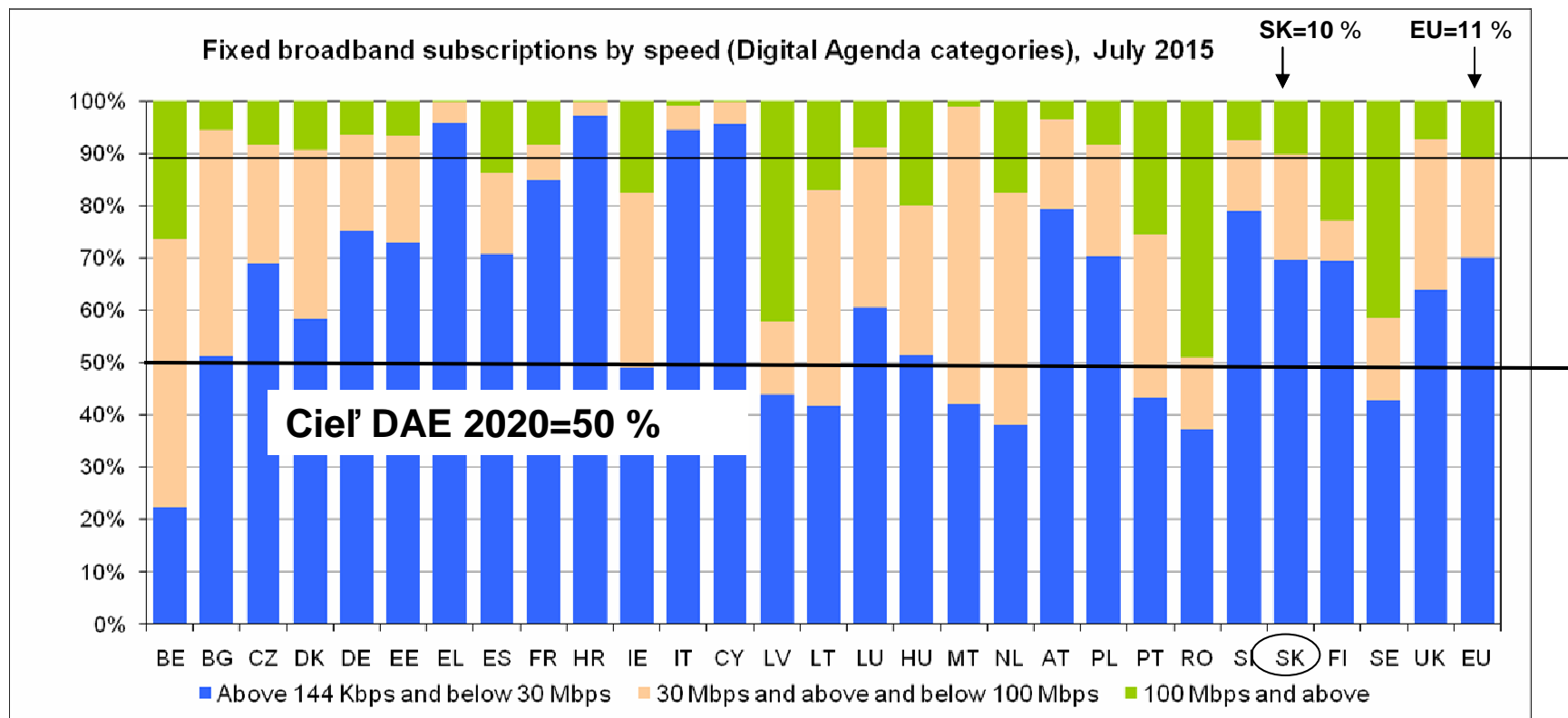


Poznámka 1: Technológie FTTH/FTTB, VDSL, Docsis 3.x a iné NGA, nezahŕňa LTE).

Poznámka 2: Vidiecke oblasti sú oblasti s menej ako 100 obyvateľov/km<sup>2</sup>

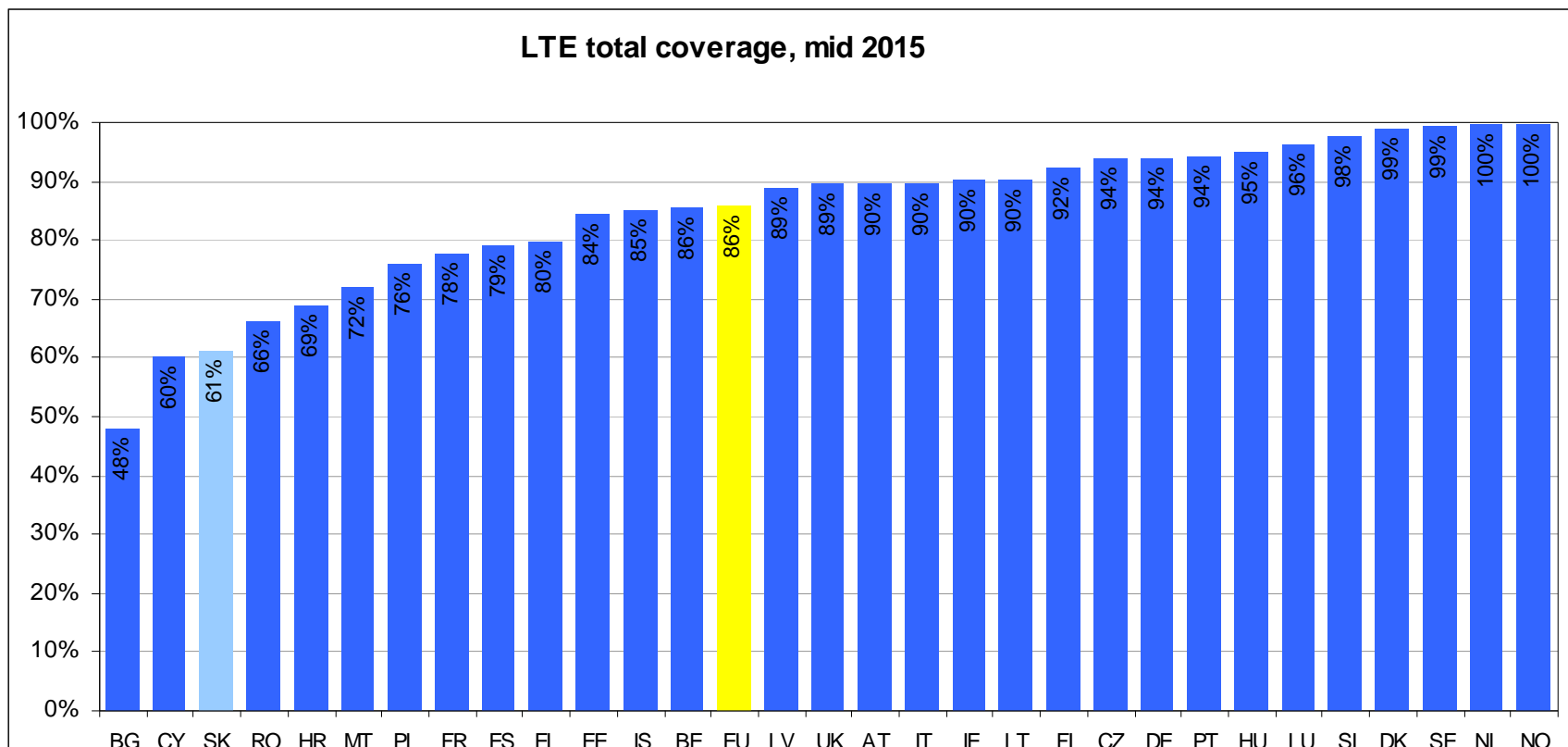
Zdroj: EK/COCOM

# Plnenie cieľov Digitálnej agendy pre Európu – 50 % účastníkov s ultrarýchlym širokopásmovým pripojením minimálne 100 Mbit/s, júl 2015



Zdroj: EK/COCOM

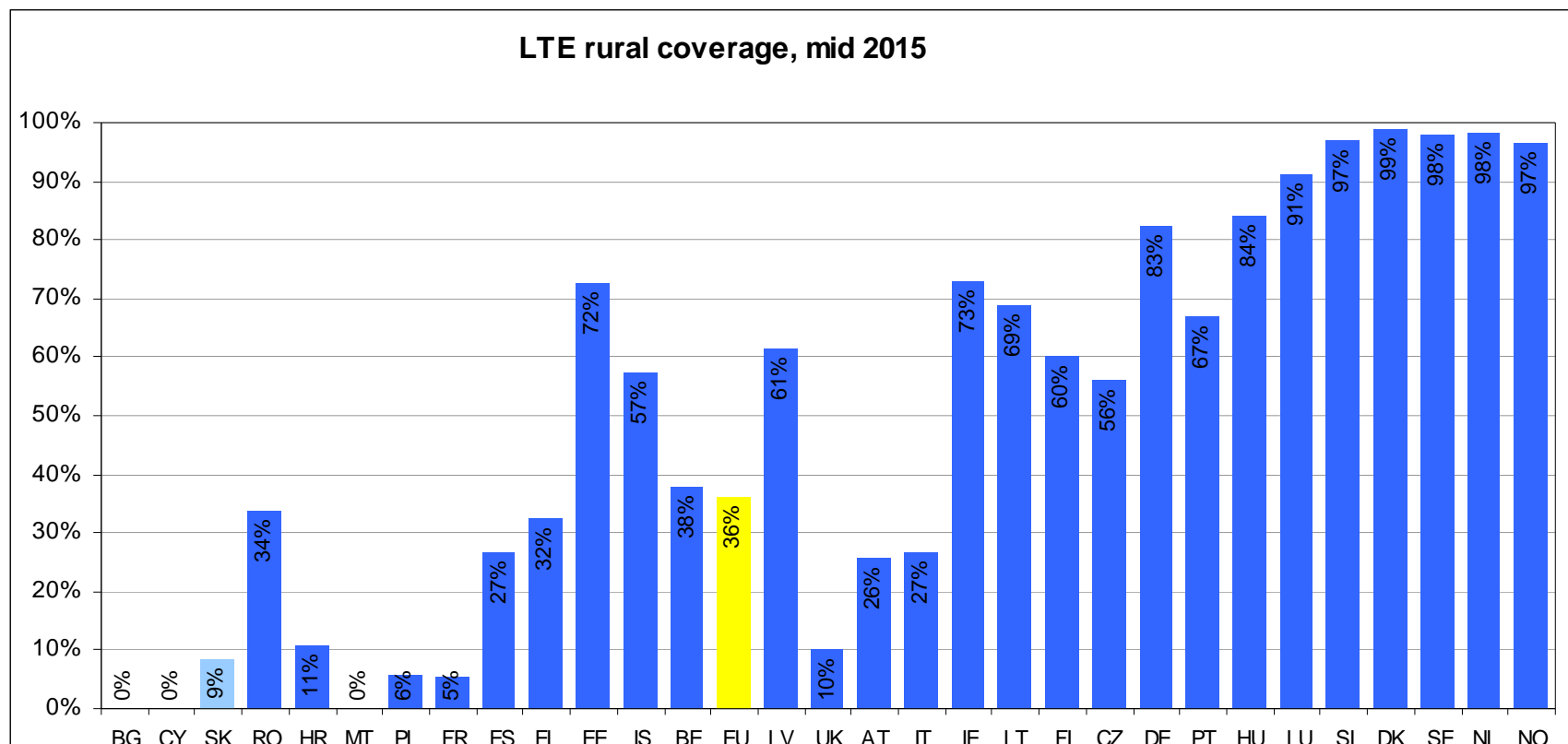
# Pokrytie širokopásmovým prístupom technológiou LTE celkové, júl 2015



Zdroj: EK/COCOM



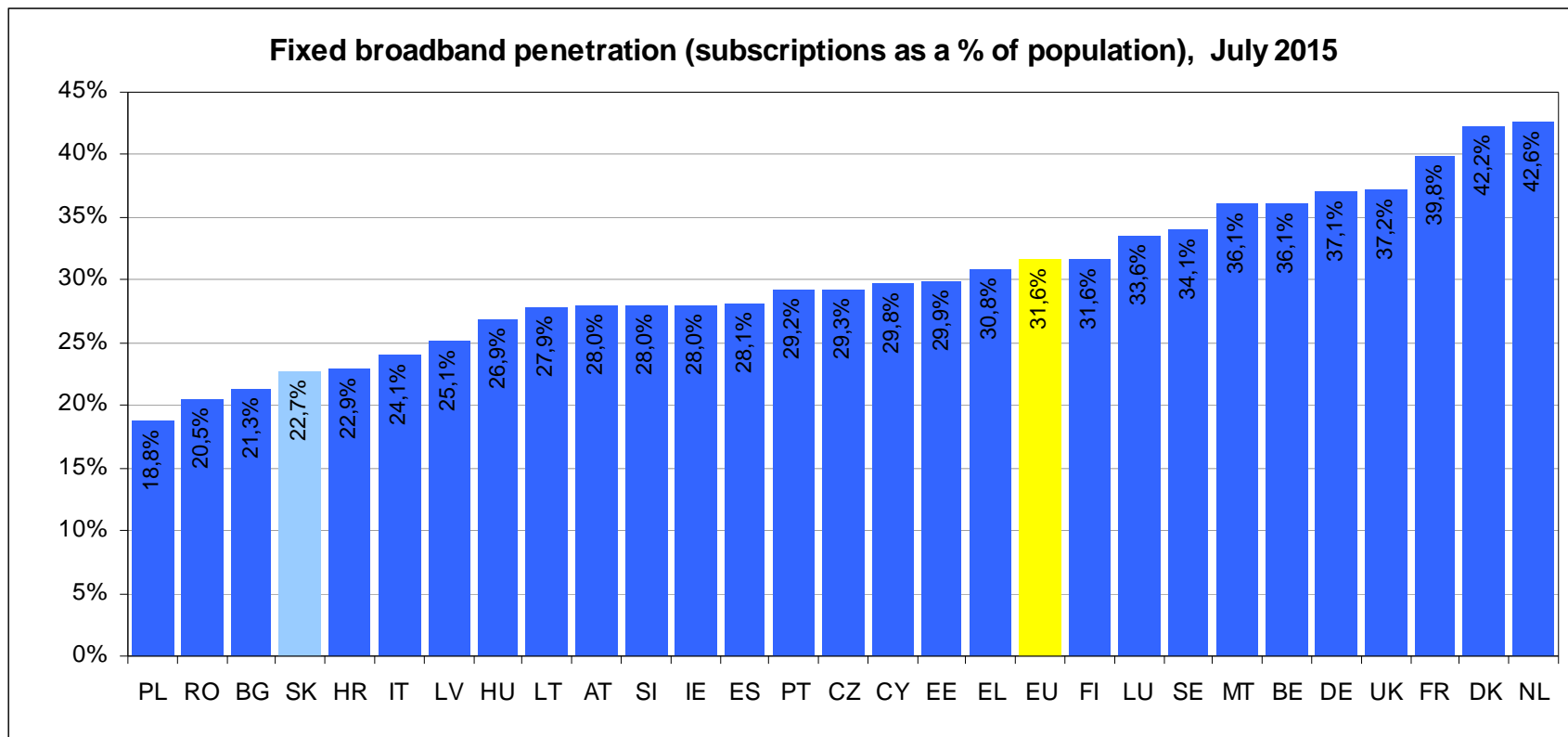
# Pokrytie širokopásmovým prístupom technológiou LTE vo vidieckych oblastiach, júl 2015



Poznámka: Vidiecke oblasti sú oblasti s menej ako 100 obyvateľov/km<sup>2</sup>

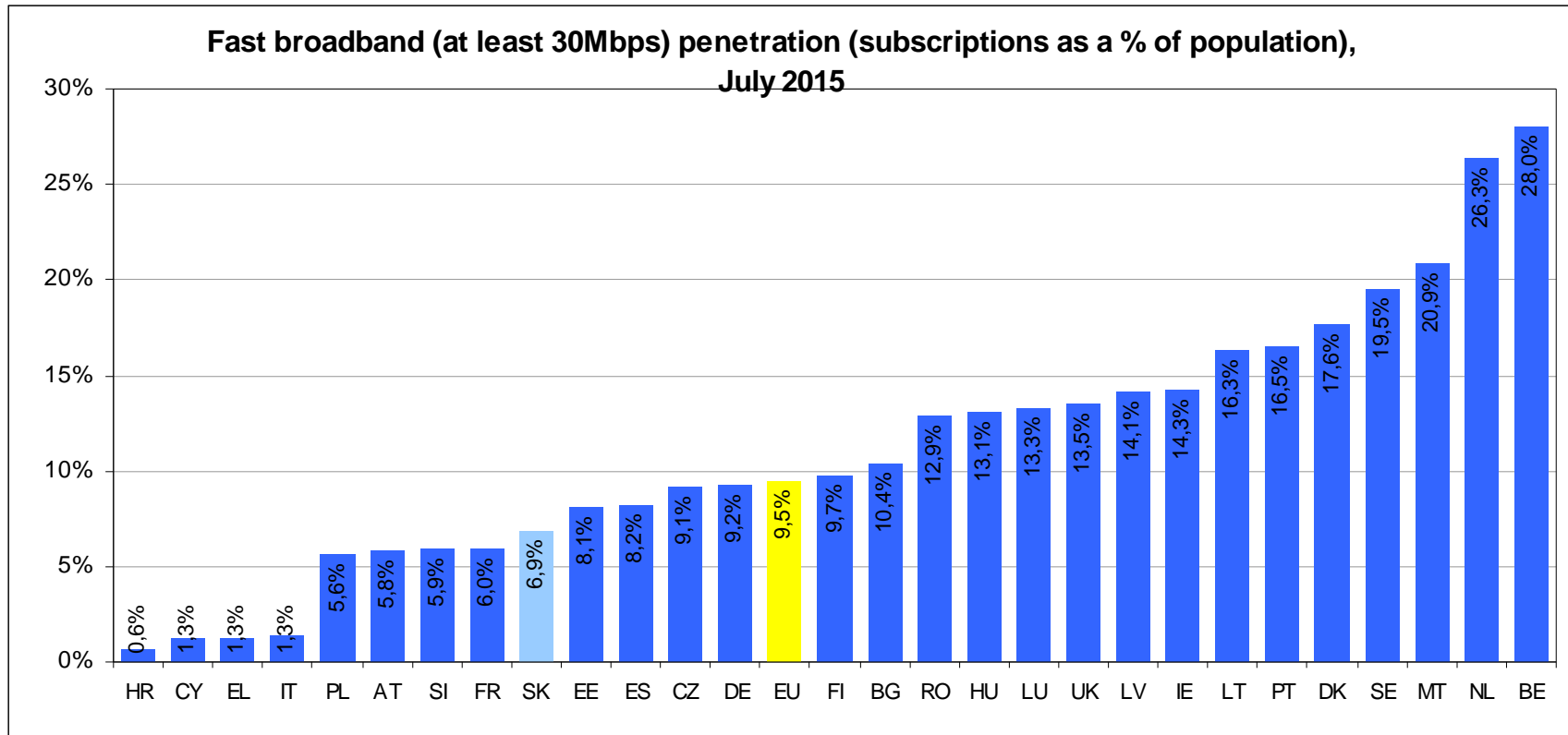
Zdroj: EK/COCOM

# Penetrácia širokopásmového pripojenia v pevnej sieti, júl 2015



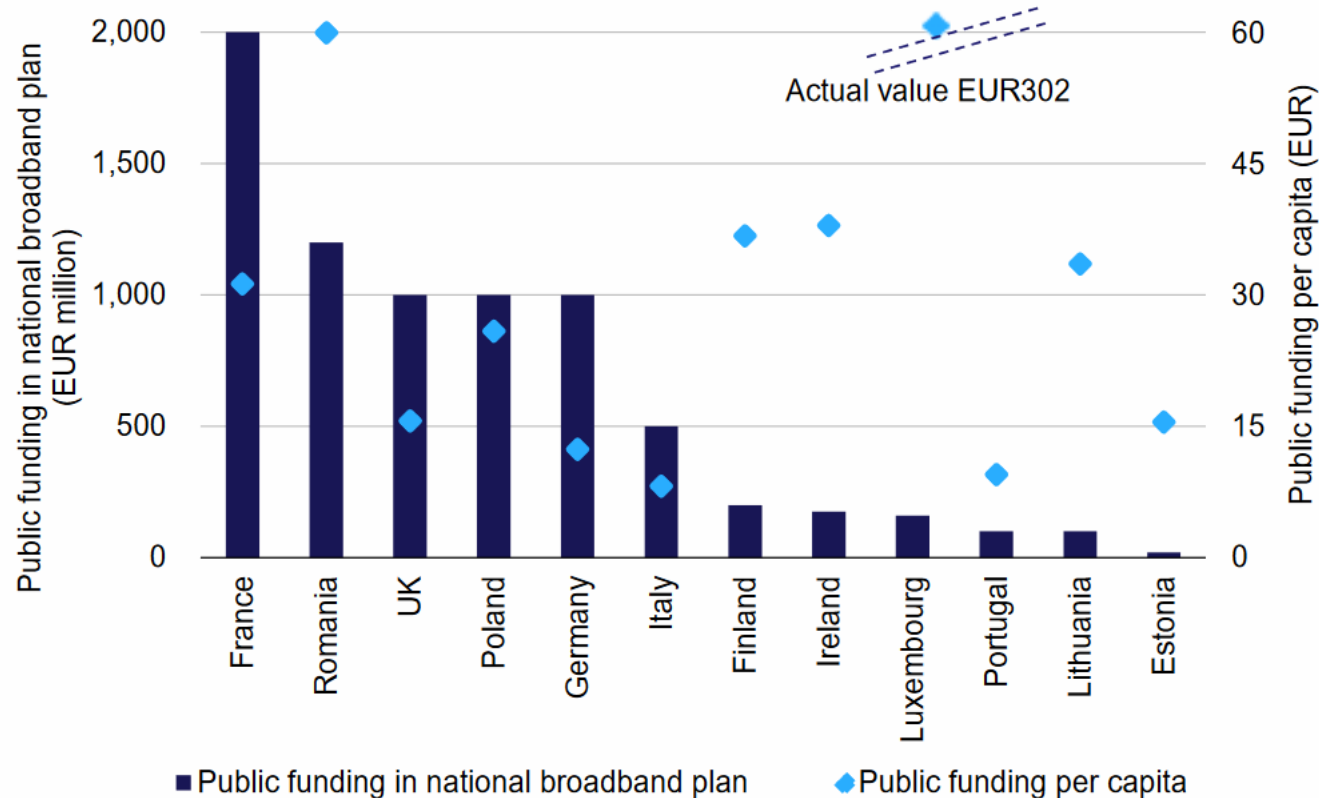
Zdroj: EK/COCOM

# Penetrácia rýchleho širokopásmového pripojenia minimálne 30 Mbit/s, júl 2015



Source: EK/COCOM

# Financovanie budovania sietí z verejných zdrojov v národných širokopásmových plánoch



Zdroj: Analysys Manson, 2014

# Schválené opatrenia štátnej pomoci na rozvoj „broadbandu“ k 2. 5. 2016

#	Decision	Member State	Decision Date	Decision type (*)
144	<a href="#">SA.38626 National Broadband Plan – Croatia</a>	HR	25/01/2016	Article 4(3)
143	<a href="#">SA.41175 (2015/N) - Broadband Austria 2020</a>	AT	17/12/2015	Article 4(3)
142	<a href="#">SA.38863 (2015/N) - Emergency Services Mobile Communications Programme</a>	UK	02/12/2015	Article 4(3)
141	<a href="#">SA.41416 (2015/N) - NGA Scheme Baden-Württemberg</a>	GER	22/07/2015	Article 4(3)
140	<a href="#">SA.38348 (2014/N) - NGA Germany</a>	GER	15/06/2015	Article 4(3)
139	<a href="#">SA.39518 (2015/N) - NGA-Cluster Nordhessen</a>	GER	21/04/2015	Article 4(3)
138	<a href="#">SA.39090 (2014/N) - Mobile telephony in mountainous areas of Bolzano (Passo Rombo)</a>	IT	07/04/2015	Article 4(3)
137	<a href="#">SA.39089 (2014/N) - Mobile telephony in mountainous areas of Bolzano (Favogna, Mazia, Alpe Guazza)</a>	IT	07/04/2015	Article 4(3)

Zdroj: List of Commission decisions on State aid to broadband,  
[http://ec.europa.eu/competition/sectors/telecommunications/broadband\\_decisions.pdf](http://ec.europa.eu/competition/sectors/telecommunications/broadband_decisions.pdf)

**OZNÁMENIE KOMISIE, Usmernenia EÚ pre uplatňovanie pravidiel štátnej pomoci v súvislosti s rýchlym zavádzaním širokopásmových sietí, 2013/C 25/01**

[http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/?uri=uriserv:OJ.C\\_.2013.025.01.0001.01.SLK&toc=OJ:C:2013:025:TOC](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/SK/TXT/?uri=uriserv:OJ.C_.2013.025.01.0001.01.SLK&toc=OJ:C:2013:025:TOC)

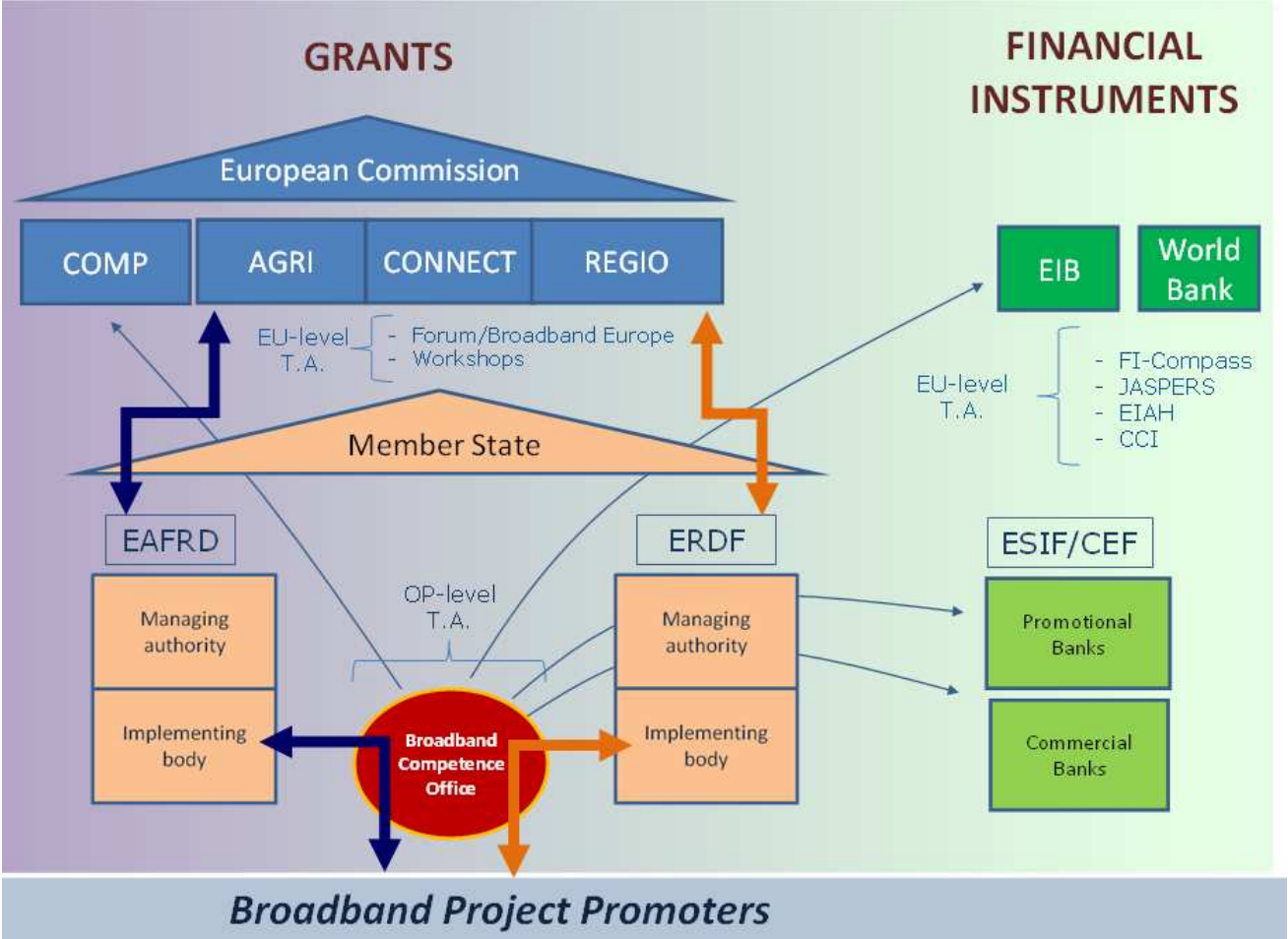
# Broadband Competence Offices: vznik iniciatívy

- Iniciatívu na vytvorenie BCO odštartoval list 3 eurokomisárov adresovaný členským krajinám EÚ – november 2015: **Günther H. Oettinger**, Commissioner for Digital Economy & Society, **Phil Hogan**, Commissioner for Agriculture and Rural Development and **Corina Crețu**, Commissioner Regional Policy.
- Prihlásenie sa k tejto aktivite je postavené princípe dobrovoľnosti.
- Reakcie z väčšiny členských krajín vrátane Slovenska boli pozitívne.
- EK iniciovala projekt na podporu vytvorenia BCO 11 krajín: DE, SE, FR, PL, ES, IT, GR, CY, RO, BG, SK – 01/2016 – 06/2016.
- BCO na národnej i na regionálnej úrovni majú pôsobiť ako jednotné kontaktné body podporujúce realizáciu opatrení na rozvoj vysokorýchlostných elektronických komunikačných sietí v rámci programov Európskych štrukturálnych a investičných fondov (EŠIF). Majú byť schopné rýchlo a účinne odpovedať na otázky a poskytovať pomoc pre verejné orgány a súkromných investorov, ktorí chcú budovať vysokorýchlostné elektronické komunikačné siete na ich záujmovom území.
- BCO na úrovni EÚ ponúka podporu pre zdieľanie informácií, vzájomné vzdelávanie sa a výmenu skúseností z prípadov najlepšej praxe medzi BCO na pravidelných stretnutiach. Poskytuje priestor na on-line diskusiu Broadband Competence Offices Forum (<https://ec.europa.eu/digital-single-market/en/node/81280>).

## Broadband Competence Offices: hlavné ciele

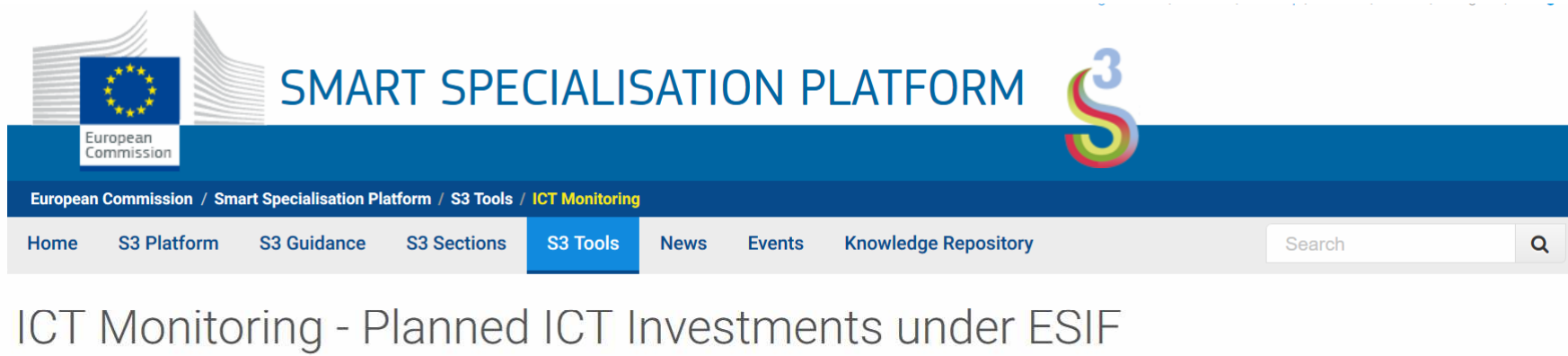
- Poskytovať poradenské a asistenčné služby pre zainteresované strany (občania, podniky) o možnostiach financovania rozvoja širokopásmových sietí a služieb zo strany EÚ.
- Zvýšiť účinnosť a efektívnosť investícií ERDF/EAFRD na rozvoj širokopásmových sietí a služieb (plánovanie, realizácia, monitorovanie).
- Koordinovať aktivity medzi OP a PRV a inými relevantnými subjektmi podporujúcimi rozvoj „broadbandu“ (napr. ministerstvá, národný regulačný orgán, jednotky zodpovedné za mapovanie atď.)
- Podporovať používanie finančných nástrojov, keď je to potrebné.

# Broadband Competence Offices: Organizačné postavenie a informačné toky



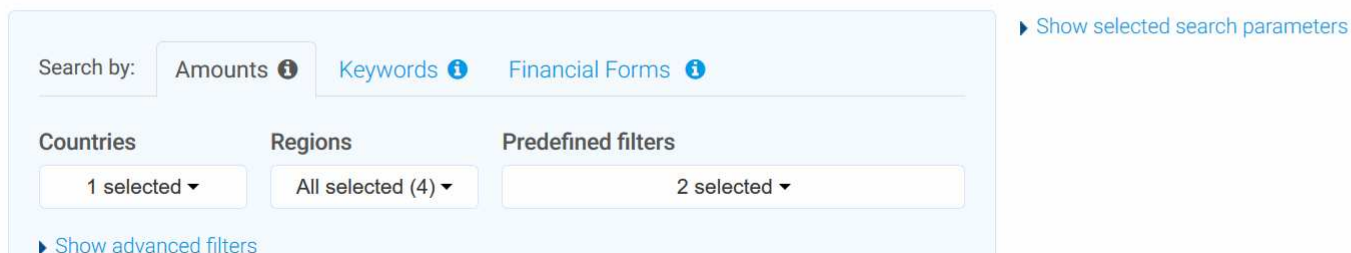


# Verifikácia plánovaných investícií EŠIF v oblasti IKT na Slovensku, 2014 - 2020



The screenshot displays the top navigation bar of the Smart Specialisation Platform (S3). It features the European Commission logo on the left, the text "SMART SPECIALISATION PLATFORM" in the center, and a stylized "S3" logo on the right. Below this is a breadcrumb trail: "European Commission / Smart Specialisation Platform / S3 Tools / ICT Monitoring". A secondary navigation bar includes links for "Home", "S3 Platform", "S3 Guidance", "S3 Sections", "S3 Tools" (which is highlighted), "News", "Events", and "Knowledge Repository". A search box is located on the right side of this bar.

## ICT Monitoring - Planned ICT Investments under ESIF



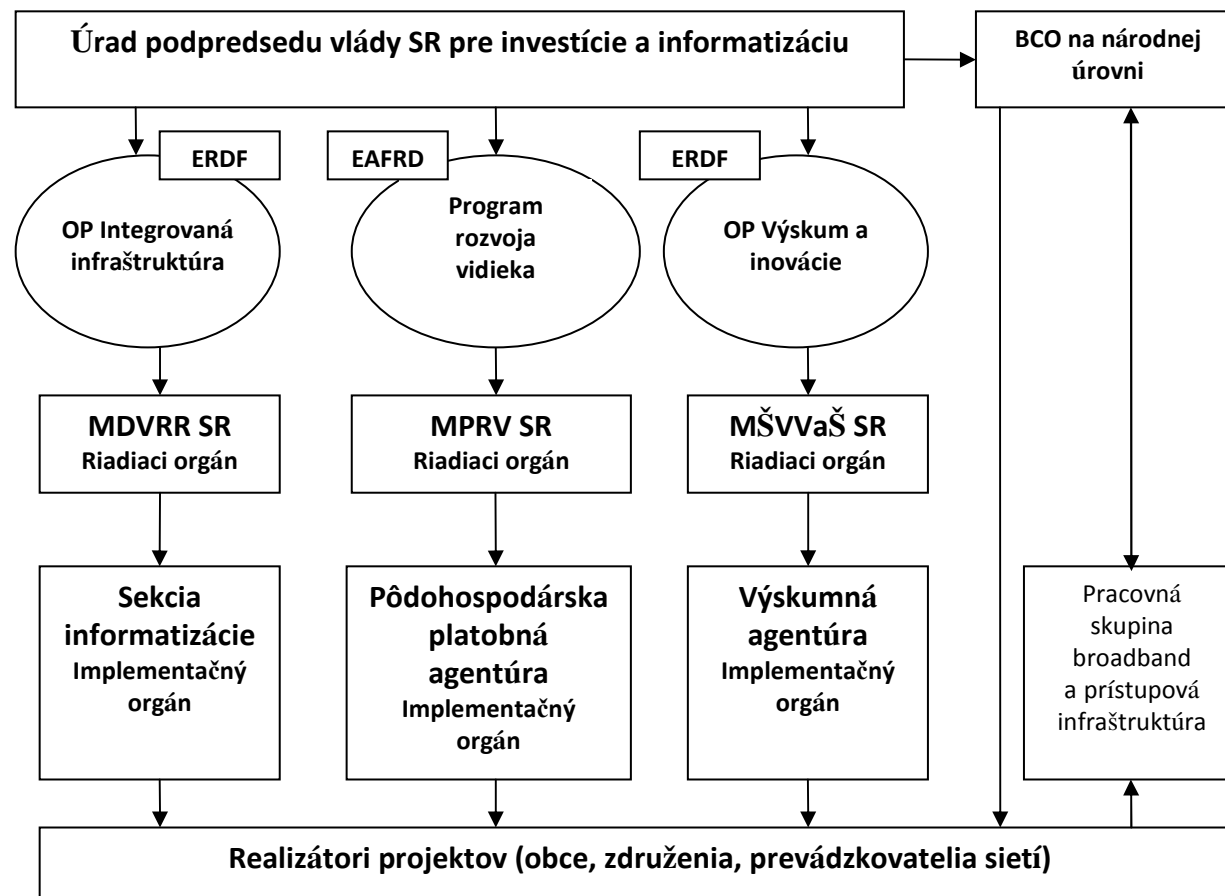
The screenshot shows the search filter interface for "Planned ICT Investments under ESIF". It includes a "Search by:" section with three options: "Amounts" (selected), "Keywords", and "Financial Forms". Below this are three filter categories: "Countries" (1 selected), "Regions" (All selected (4)), and "Predefined filters" (2 selected). A "Show advanced filters" link is located at the bottom left, and a "Show selected search parameters" link is at the top right.

Zdroj: <http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/ict-monitoring>

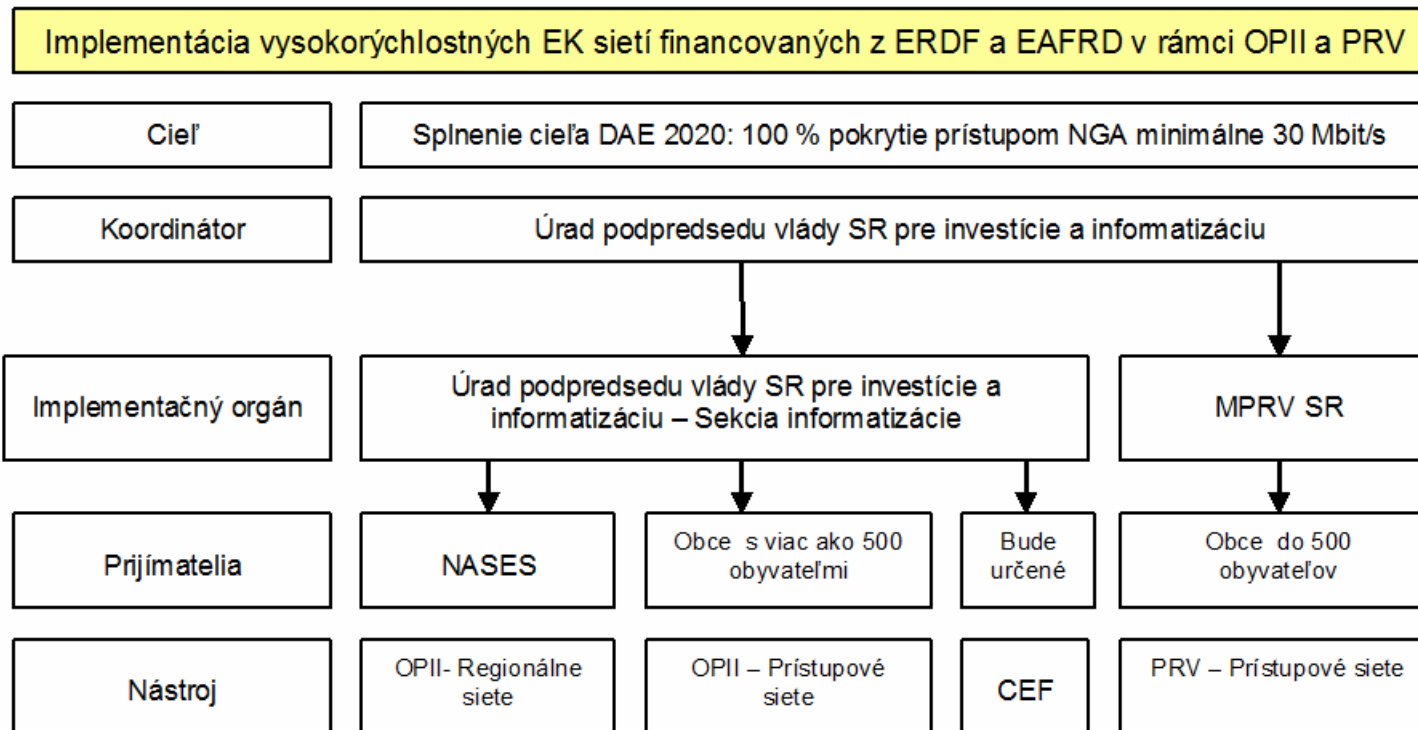
# Kompetenčné zmeny v oblasti informačnej spoločnosti od júna 2016

- ❖ **Kompetencie Ministerstva financií SR v oblasti informatizácie spoločnosti** (Sekcia informatizácie spoločnosti) podľa novely Kompetenčného zákona **boli prenesené na Úrad podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu od 1. 6. 2016.**
- ❖ Úrad podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu v oblasti informatizácie spoločnosti **zabezpečuje centrálné riadenie informatizácie spoločnosti** a tvorbu politiky jednotného digitálneho trhu, rozhodovanie o využívaní finančných zdrojov vo verejnej správe pre informačné technológie, centrálnu architektúru integrovaného informačného systému verejnej správy a **koordináciu plnenia úloh v oblasti informatizácie spoločnosti.**
- ❖ **Sekcia informatizácie MF SR** – prešla do pôsobnosti Úradu podpredsedu vlády pre investície a informatizáciu. Presun bol poznačený viacerými personálnymi zmenami na riadiacich postoch.

# Orgány implementujúce opatrenia na rozvoj „broadbandu“ v národných programoch SR od 1. 6. 2016



# Koordinácia medzi Operačným programom Integrovaná infraštruktúra 2014-2020 a Programom rozvoja vidieka SR 2014 - 2020



# Problémy v rozvoji „broadbandu“

## Legislatíva a atlas pasívnej infraštruktúry

- ❖ Novela Zákona o elektronických komunikáciách transponujúca **Smernicu 2014/61/EU (Cost Reduction Directive)** nadobúda účinnosť 1. 7. 2016, ale na jej úplnú transpozíciu sú potrebné ďalšie legislatívne zmeny najmä ohľadom vytvorenia tzv. jednotného informačného bodu požadovaného európskou smernicou.
- ❖ Oznámenie o vyhlásení verejného obstarávania **atlasu pasívnej infraštruktúry** bolo uverejnené vo Vestníku pre verejné obstarávanie č. 164/2015 – 20. 08. 2015. Lehota na podávanie ponúk bola 5. 10. 2015. Výsledok verejného obstarávania bol uverejnený 8. 12. 2015. Zmluva s víťazom súťaže zatiaľ nie je zverejnená. Nedostatok detailných informácií o existujúcej a plánovanej infraštruktúre spôsobuje problémy pri výstavbe sietí a sťažuje uplatňovanie smernice o znižovaní nákladov na výstavbu vysokorýchlostných elektronických komunikačných sietí.
- ❖ Nový **Stavebný zákon** je pripravovaný už niekoľko rokov, stále neúspešne.

# Problémy v rozvoji „broadbandu“

## Opatrenie štátnej pomoci pre tzv. „veľký projekt Broadband“

- ❖ Registrácia žiadosti na DG Competition 08.06.2011.
- ❖ Rozhodnutie o schválení opatrenia štátnej pomoci DG Competition 07.05.2012.
- ❖ Rozhodnutie SA.33151 „Basic broadband deployment in white areas of Slovakia“ bolo zverejnené v Official Journal: JOCE C/210/2012, 17.07.2012. Verejné financovanie vo výške 113 miliónov €.
- ❖ V rámci opatrenia SA.33151 „Basic broadband deployment in white areas of Slovakia“ bolo využitých 13 miliónov € na prípravu projektovej dokumentácie na pokrytie bielych miest podľa zoznamu aktualizovaného v roku 2014. Zvyšných 100 miliónov €, pôvodne určených na výstavbu regionálnych sietí (backhaul), bolo so súhlasom EK presunutých do iného operačného programu.
- ❖ **Rozhodnutie SA.33151 stratilo platnosť 31. 12 2015.**

## Problémy v rozvoji „broadbandu“

- ❖ Iné problémy brániace hladkej realizácii opatrení na podporu rozvoja vysokorýchlostných elektronických komunikačných sietí:
  - Problémy v definícii hraníc bielych miest NGA. Údaje o pokrytí sú zbierané na úrovni obcí. Je toto geografické rozlíšenie dostatočné ?
  - Problémy pri praktickej aplikácii princípu technologickej neutrality a pri špecifikácii technických parametrov sietí NGA pre mapovanie a výstavbu.
  - Malé vidiecke obce nemajú kapacity potrebné na plánovanie telekomunikačných projektov a verejné obstarávanie.
  - Malé vidiecke obce majú problémy so spolufinancovaním projektov.
  - Paralelné ukladanie chráničiek financovaných z verejných zdrojov a zo súkromných zdrojov do spoločného výkopu.

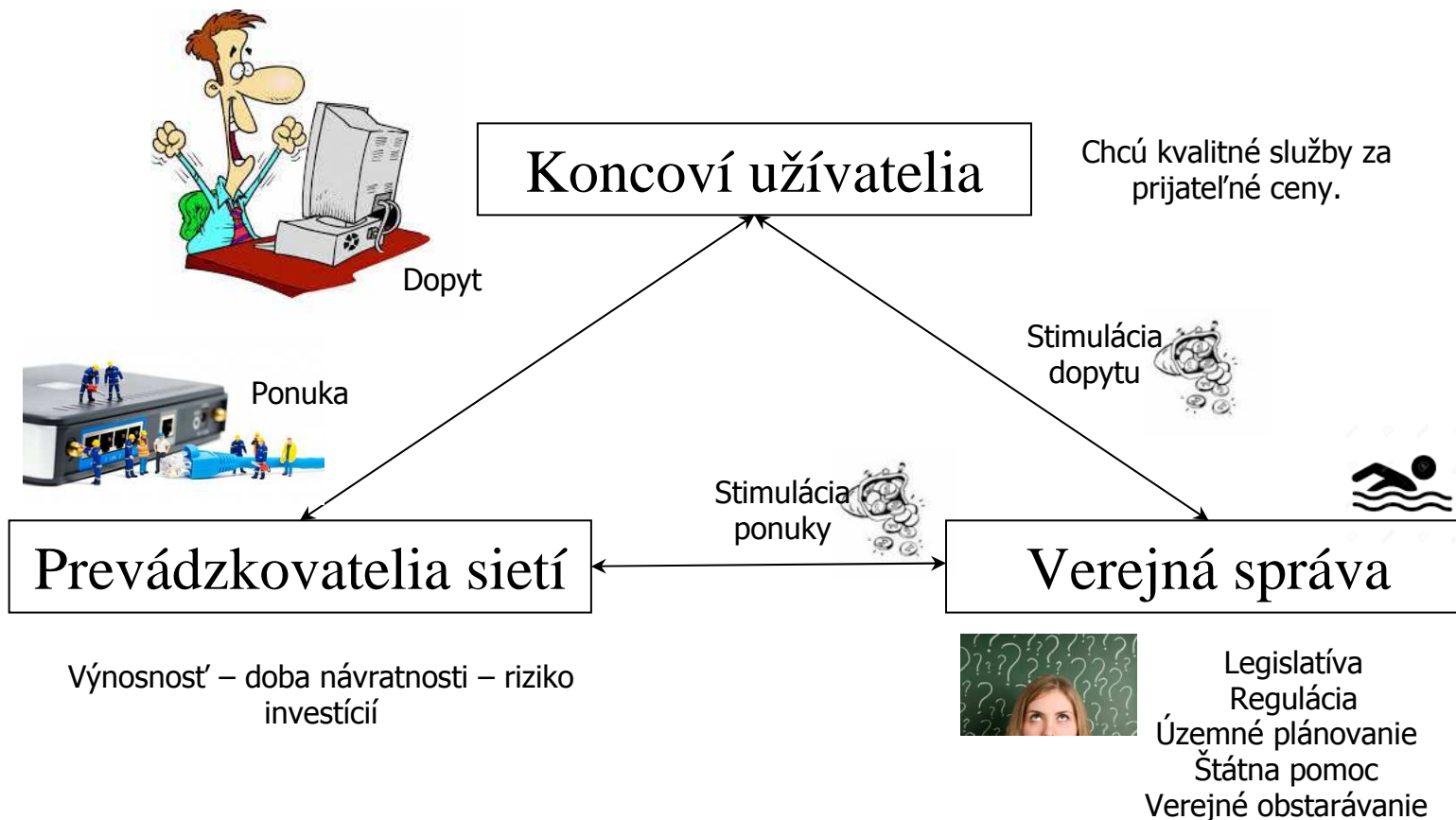
## Pokroky v rozvoji „broadbandu“



- ❖ Na prelome rokov 2015/2016 sa uskutočnilo nové mapovanie dostupnosti sietí NGA v obciach SR. Bol vytvorený zoznam obcí aktuálne bez dostupnosti sietí NGA. V období od 10. 3. do 22. 4. 2016 sa uskutočnila verejná konzultácia bielych miest NGA, ktorej cieľom bolo overenie dostupnosti sietí NGA a zistenie plánovanej výstavby zo súkromných zdrojov v obciach SR v nasledujúcich 3 rokoch.
- ❖ Prevádzkovatelia sietí deklarujú masívne investície v nasledujúcich 3 rokoch.
- ❖ Verejná konzultácia bude pokračovať za účelom overenia a spresňovania údajov najmä ohľadom existujúcich regionálnych sietí a ich plánovanej výstavby zo súkromných zdrojov v nasledujúcich 3 rokoch.
- ❖ Pripravujú sa štúdiá uskutočniteľnosti a nové opatrenie štátnej pomoci.

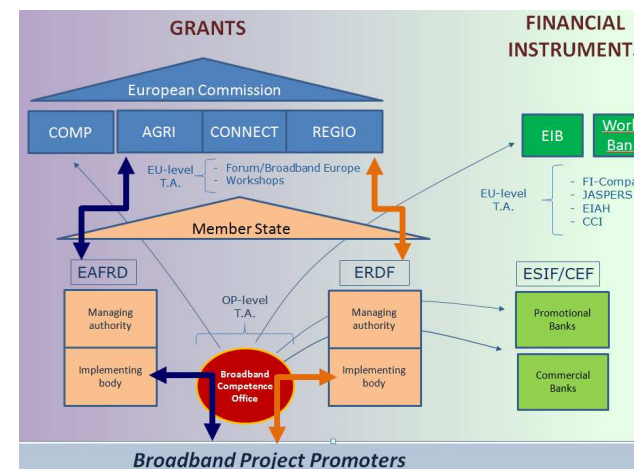


# Pohľady zainteresovaných strán a podporu rozvoja vysokorýchlostných elektronických komunikačných sietí z verejných zdrojov



# Odporúčania na splnenie cieľov DAE 2020 a vytvorenie BCO na Slovensku

- ❖ **Zlepšiť koordináciu a komunikáciu** zainteresovaných strán pri rozvoji vysokorýchlostných elektronických komunikačných sietí na Slovensku.
- ❖ **Vyžiť potenciál európskej legislatívy najmä** dôslednou transpozíciou **Smernice 2014/61/EU** o opatreniach na zníženie nákladov na výstavbu vysokorýchlostných elektronických komunikačných sietí a uplatňovaním **Nariadenia (EU) 2015/2120** ukladajúcich opatrenia týkajúce sa otvoreného prístupu k internetu a dopĺňujúceho Smernicu 2002/22/EK o univerzálnej službe a právach užívateľov elektronických komunikačných sietí a služieb.
- ❖ **Zabezpečiť metodické usmernenie a konzultačnú podporu pre ľudské zdroje BCO na národnej i regionálnej úrovni** (napr. usmernenia, pracovné stretnutia, vzdelávacie kurzy).
- ❖ **Zabezpečiť výmenu skúseností a najlepšej praxe medzi BCO pôsobiacimi v členských krajinách EÚ.**



**Ďakujem za pozornosť!**

[vladimir.murin@vus.sk](mailto:vladimir.murin@vus.sk)

<http://www.vus.sk>