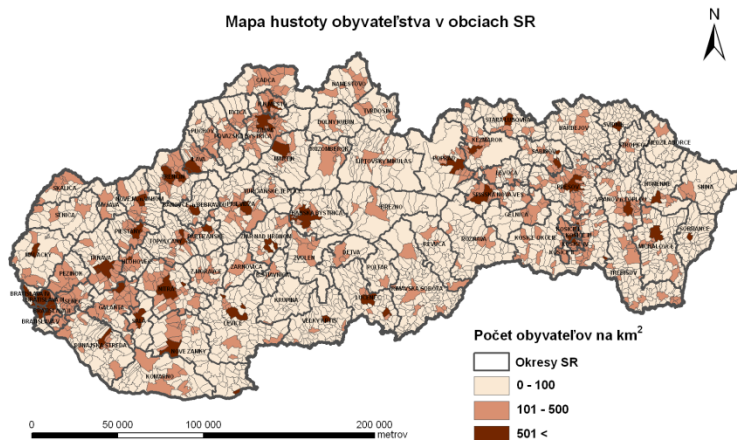




iDEME Bratislava '16
Informatizácia až po dediny a mestá

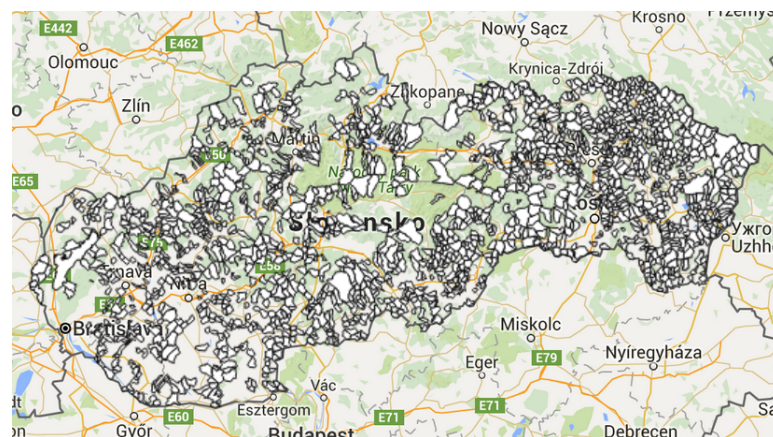
Setting up Broadband Competence Offices

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.
- ❖ Koncepcia 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

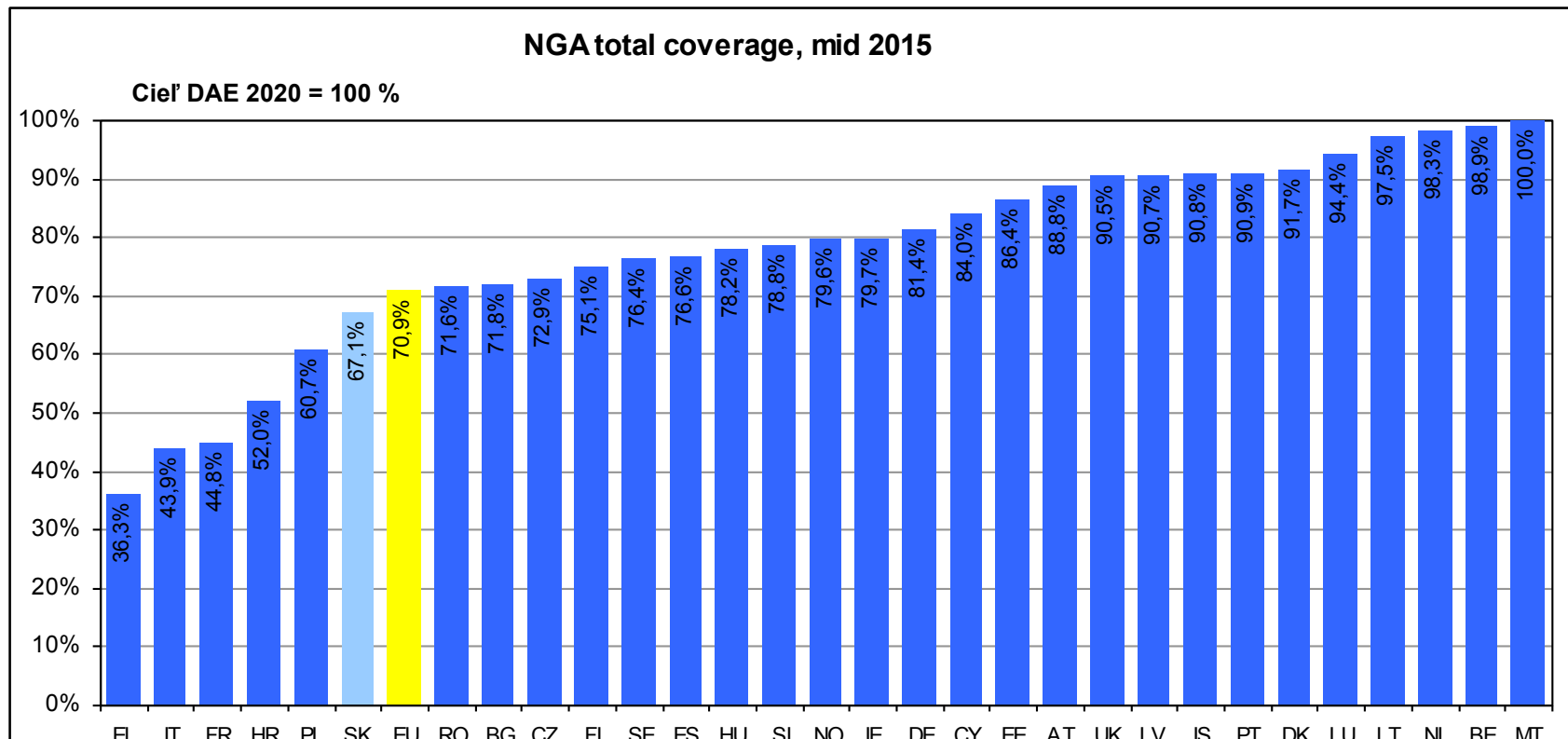
- **rýchly širokopásmový prístup** s rýchlosťou smerom ku koncovému užívateľovi (**download**) **minimálne 30 Mbit/s** má byť **dostupný pre všetkých obyvateľov** Európskej únie (upload sa neuvádza)
- **ultrarýchle širokopásmové pripojenie** s rýchlosťou **minimálne 100 Mbit/s (download)** má mať **50%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

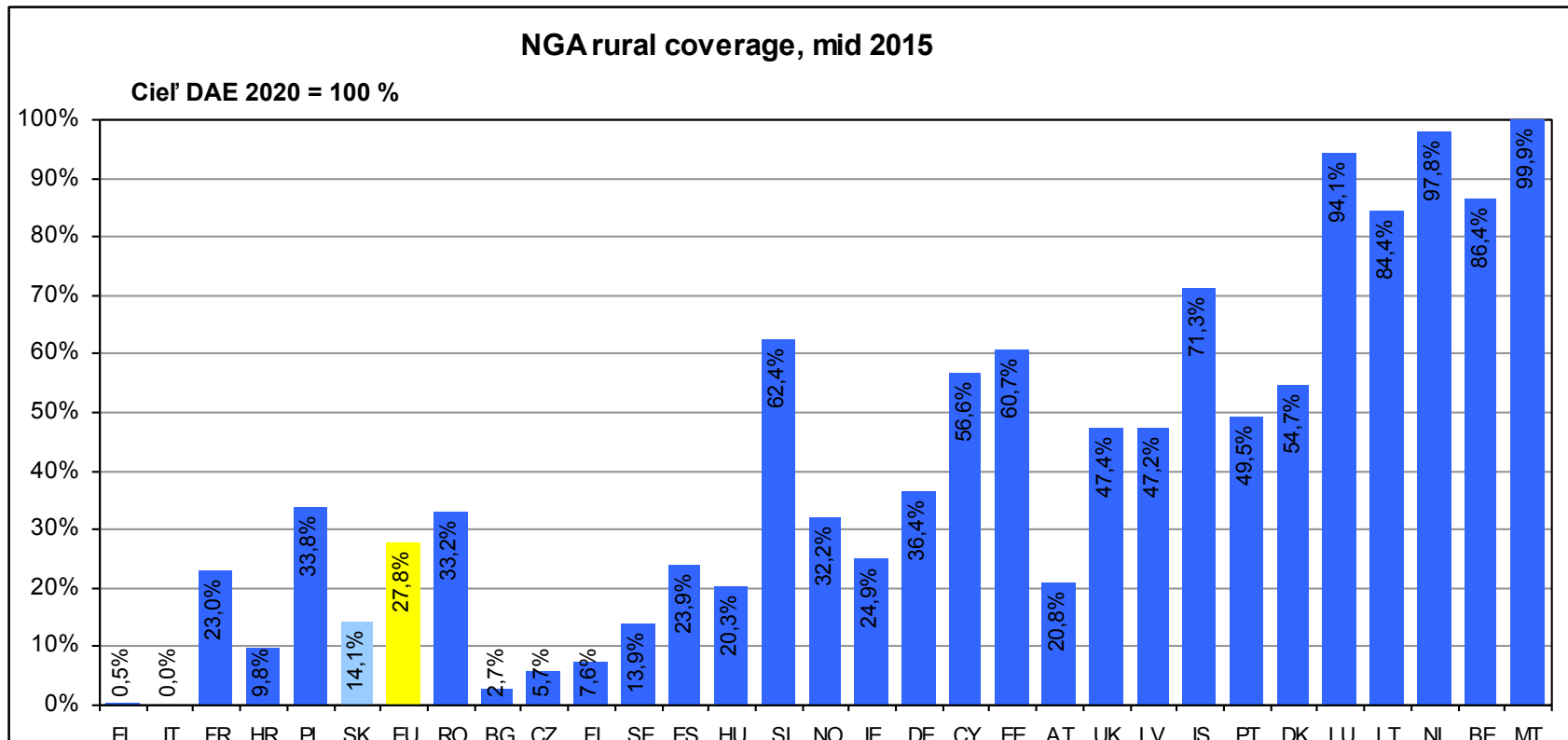
Plnenie cieľa DAE – 100% pokrytie rýchlym širokopásmovým prístupom minimálne 30 Mbit/s, stav júl 2015



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

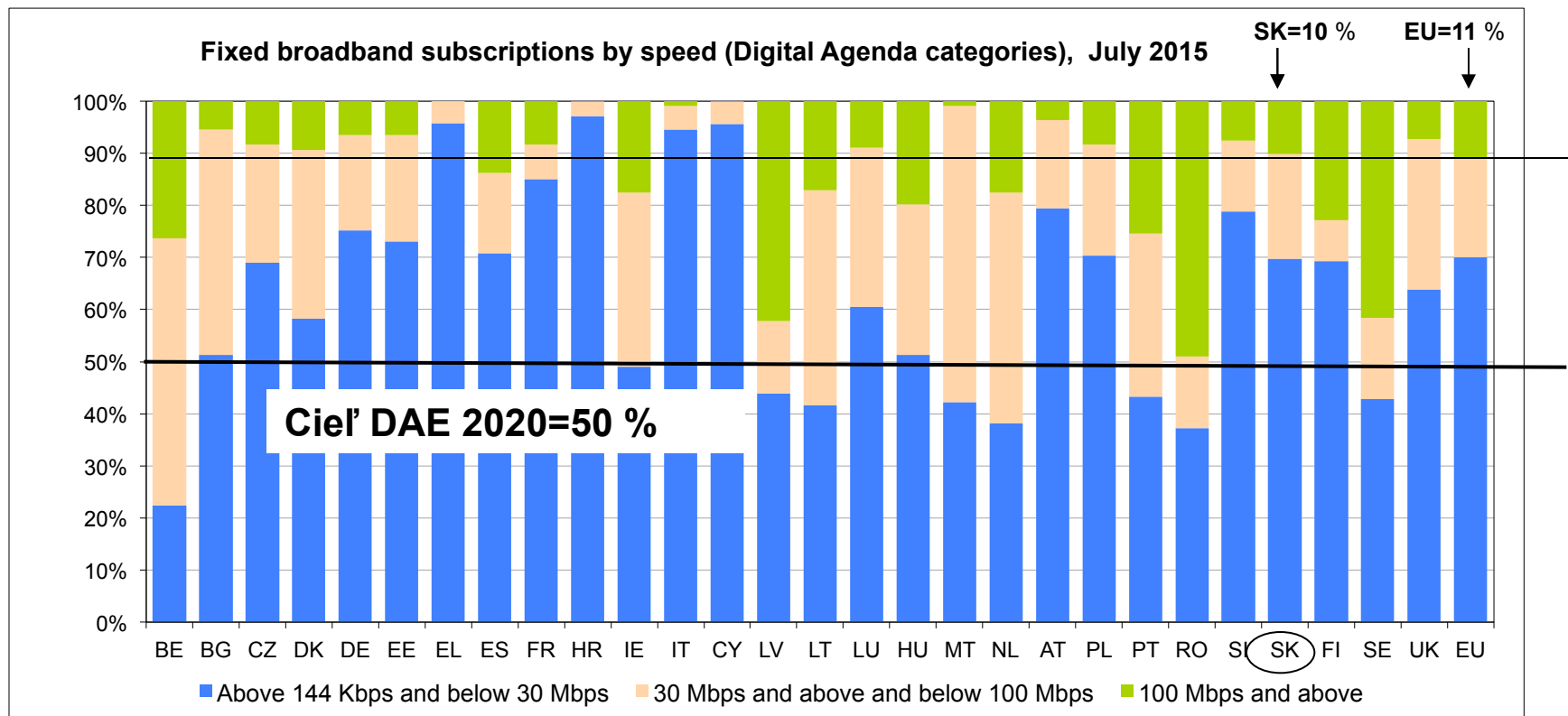


Poznámka 1: Technológie FTTH/FTTB, VDSL, Docsis 3.x a iné NGA, nezahŕňa LTE).

Poznámka 2: Vidiecke oblasti sú oblasti s menej ako 100 obyvateľov/km²

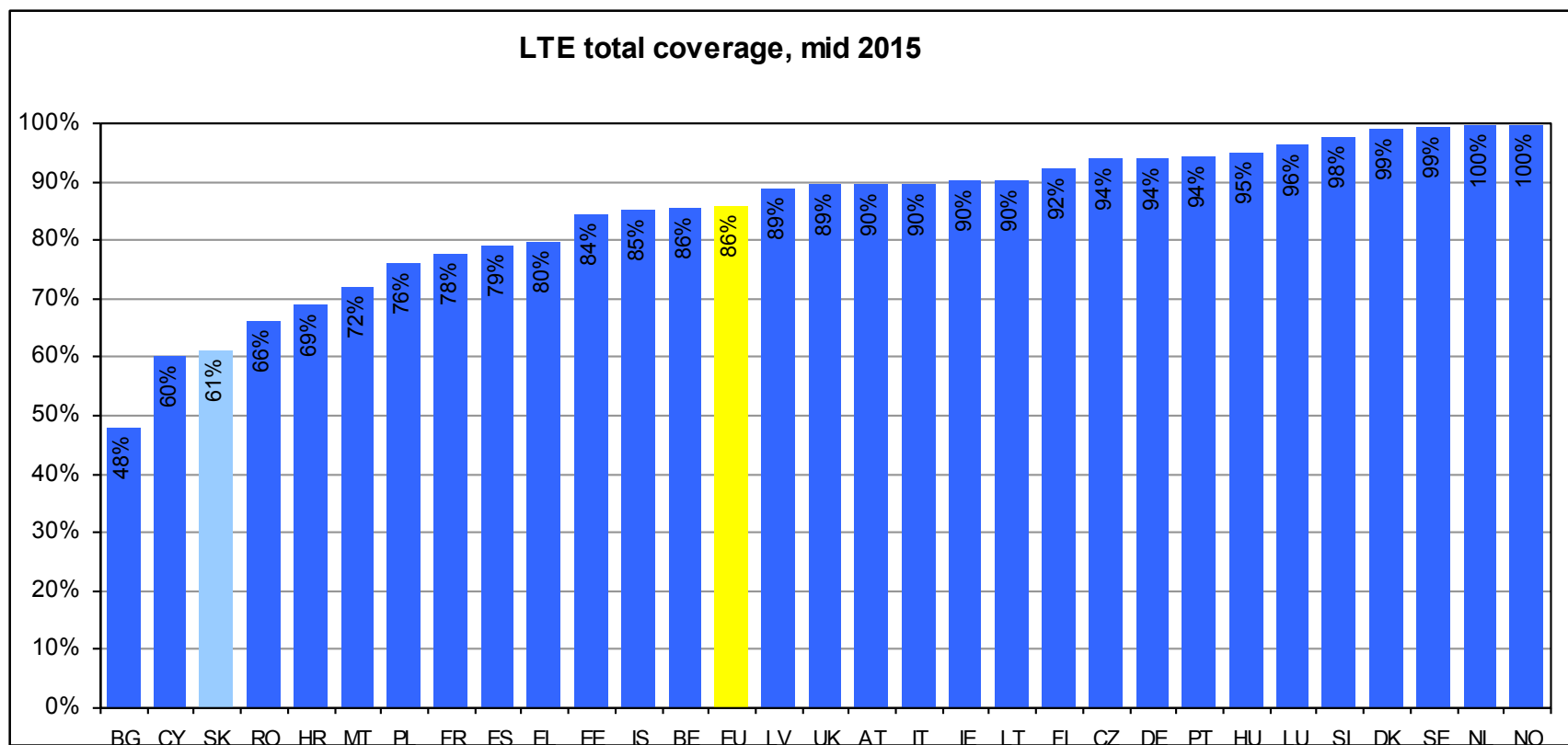
Zdroj: EK/COCOM

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



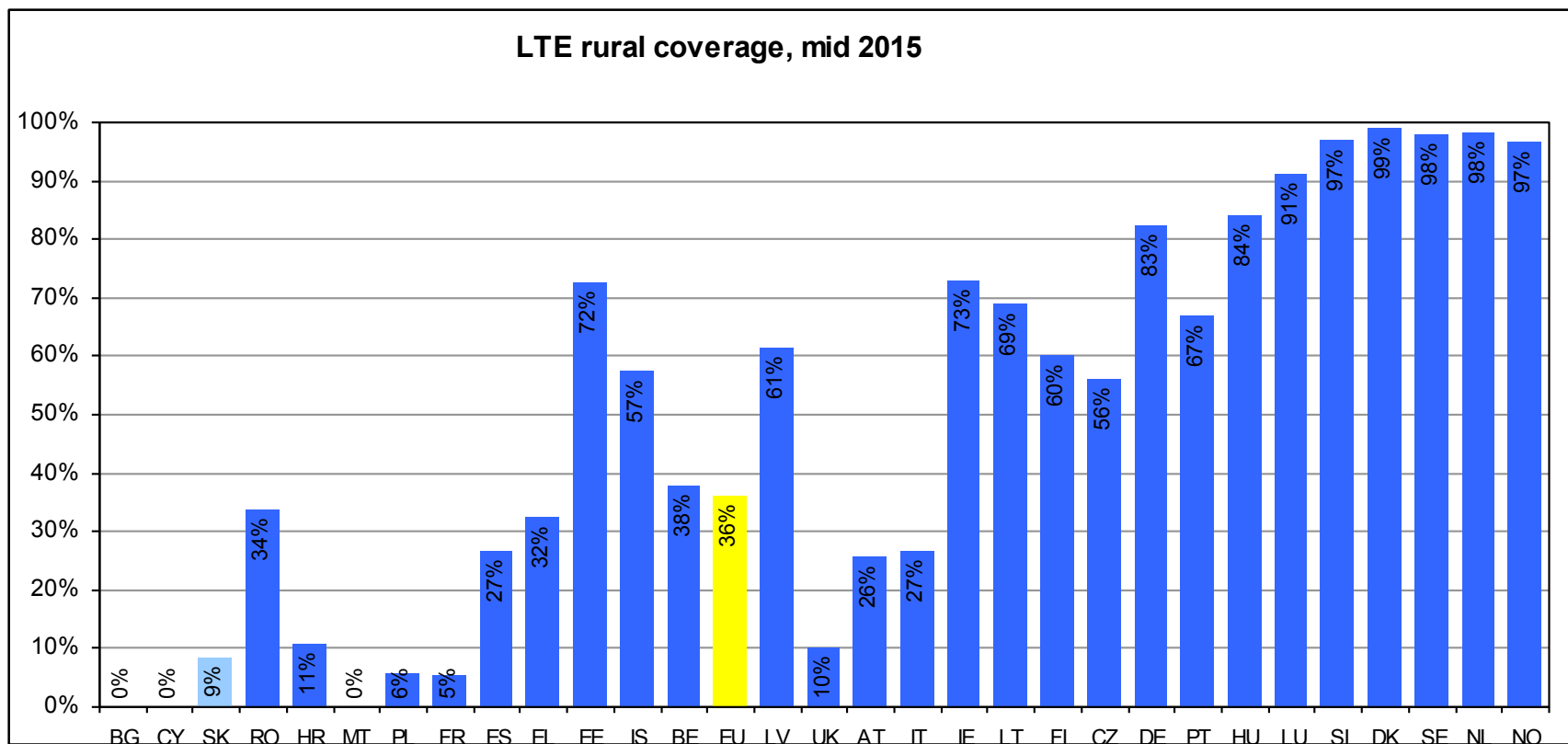
Zdroj: EK/COCOM

Pokrytie širokopásmovým prístupom technológiou LTE celkové, júl 2015



Zdroj: EK/COCOM

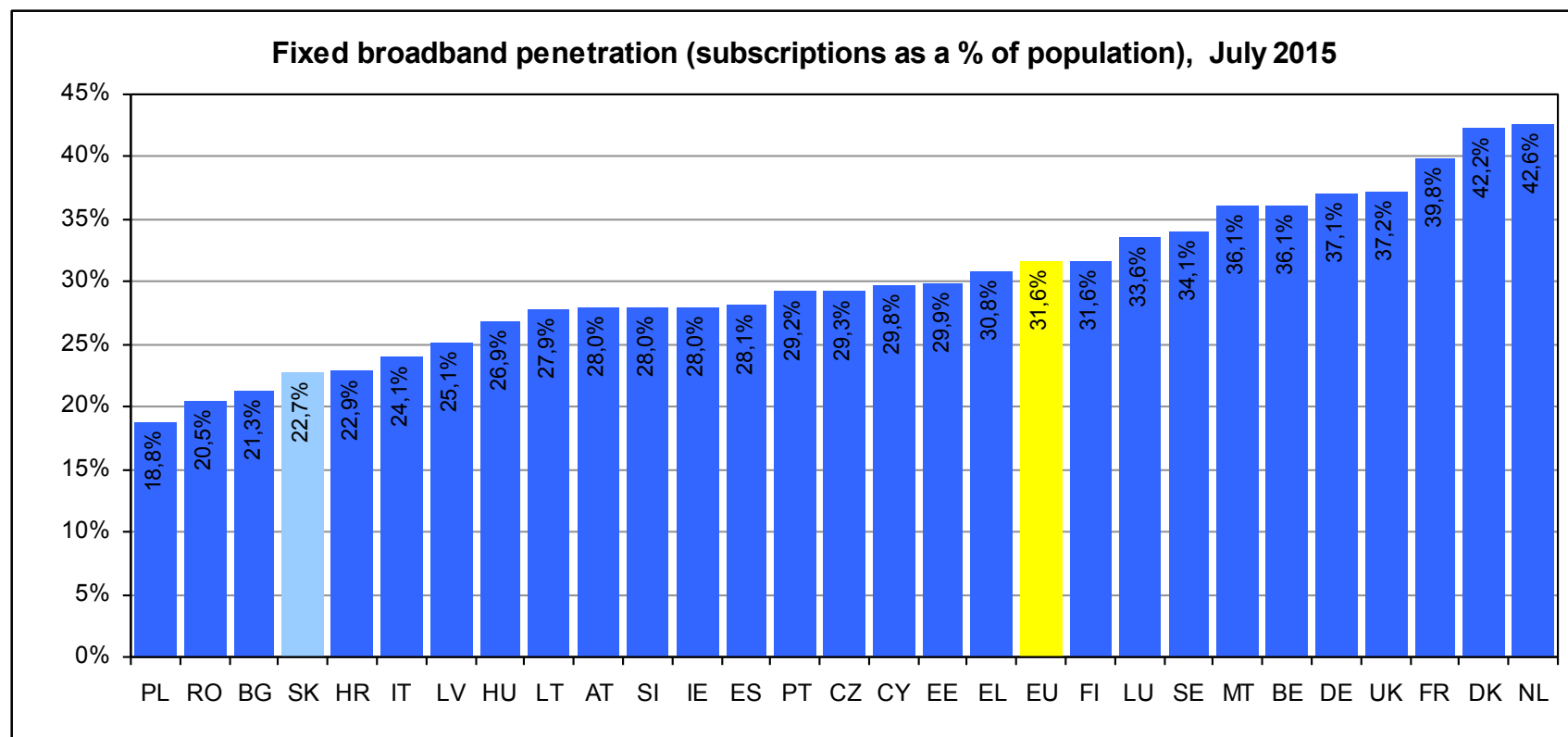
Pokrytie širokopásmovým prístupom technológiou LTE vo vidieckych oblastiach, júl 2015



Poznámka: Vidiecke oblasti sú oblasti s menej ako 100 obyvateľov/km²

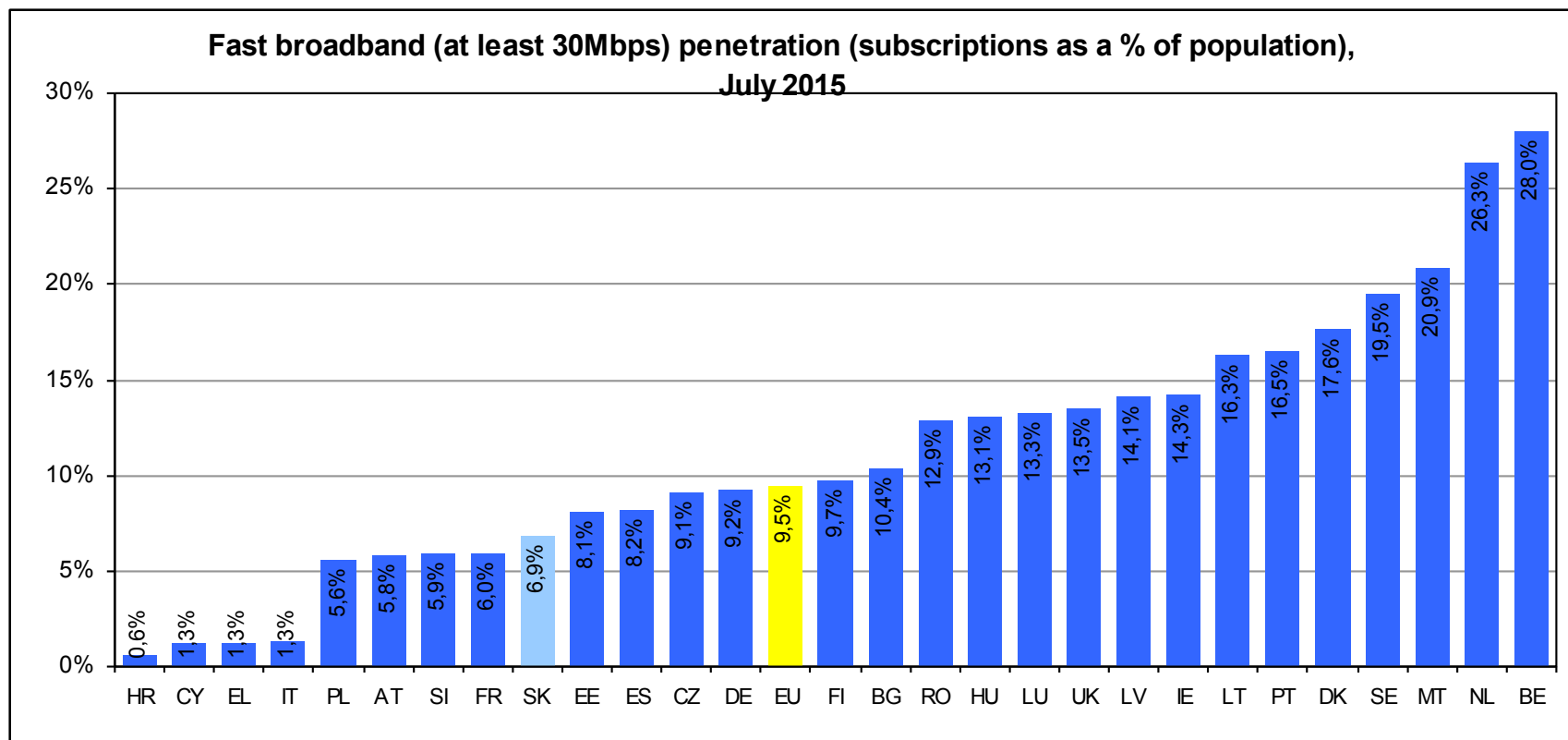
Zdroj: EK/COCOM

Penetrácia širokopásmového pripojenia v pevnej sieti, júl 2015



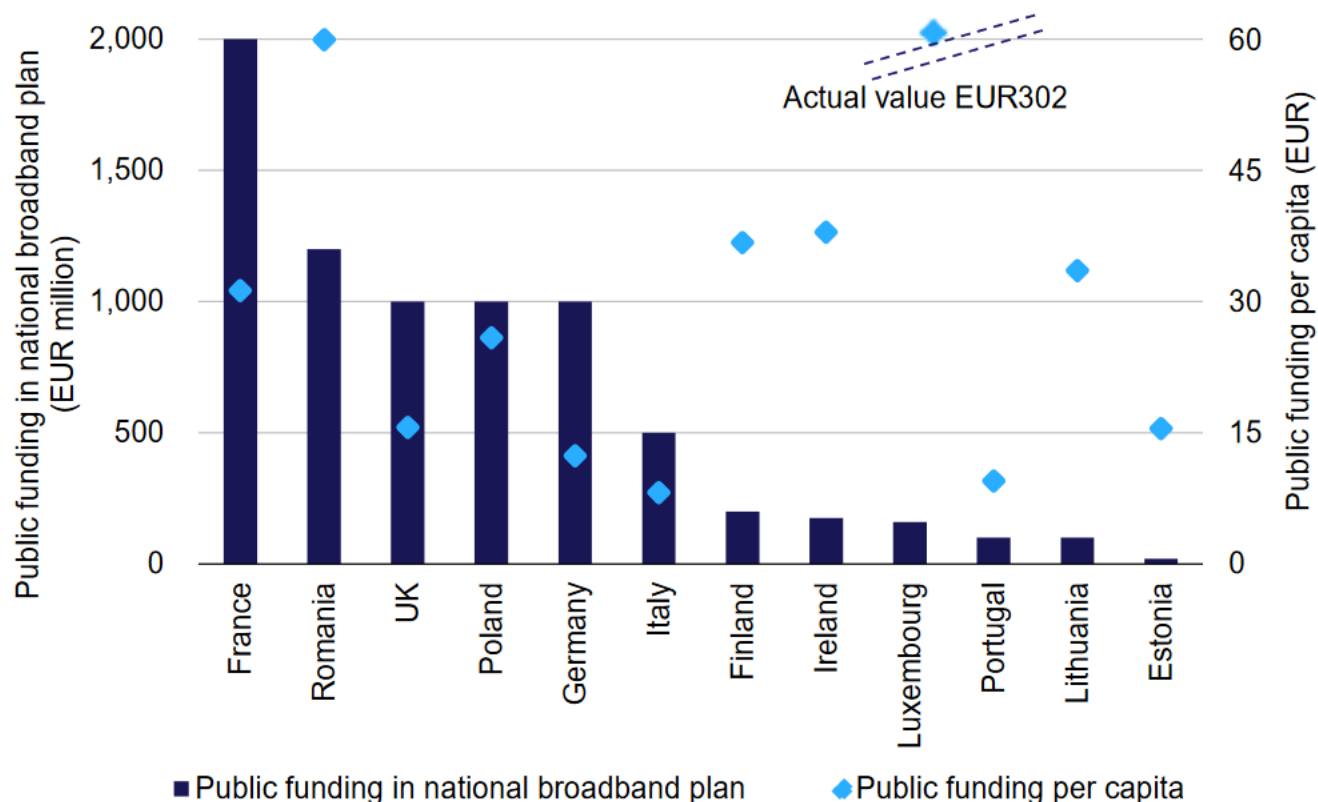
Zdroj: EK/COCOM

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

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

Broadband Competence Offices: vznik iniciatívy

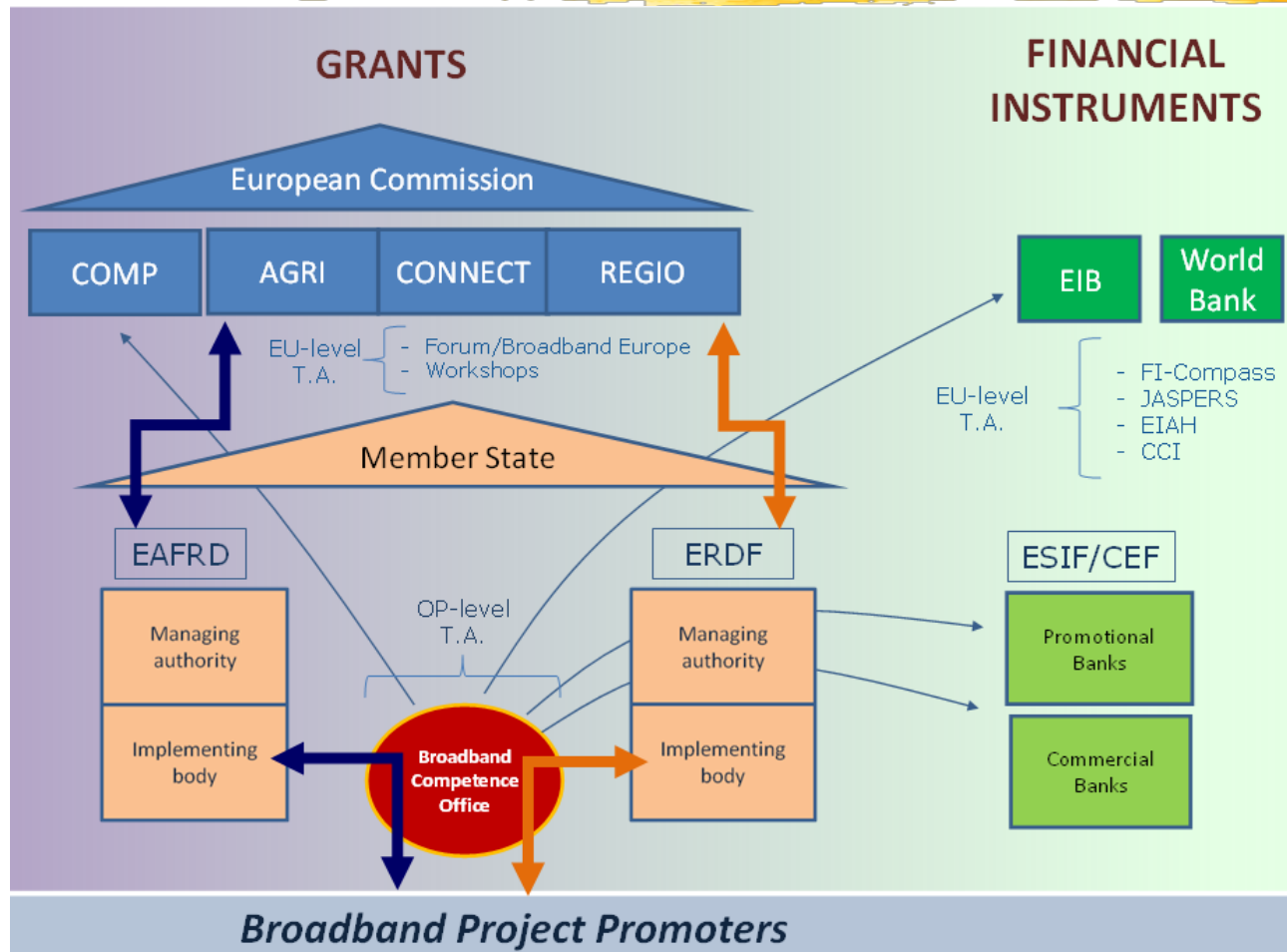
- Iniciatívu na vytvorenie BCO odštartoval list 3 eurokomisárov adresovaný členským krajinám EÚ – november 2015: **Günther H. Oettinger**, Commissioner for Digital Economy & Society, **Phil Hogan**, Commissioner for Agriculture and Rural Development and **Corina Crețu**, Commissioner Regional Policy.
- 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



ICT Monitoring - Planned ICT Investments under ESIF

Search by: Amounts ⓘ Keywords ⓘ Financial Forms ⓘ

Countries: 1 selected ▼ Regions: All selected (4) ▼ Predefined filters: 2 selected ▼

[▶ Show advanced filters](#)

[▶ Show selected search parameters](#)

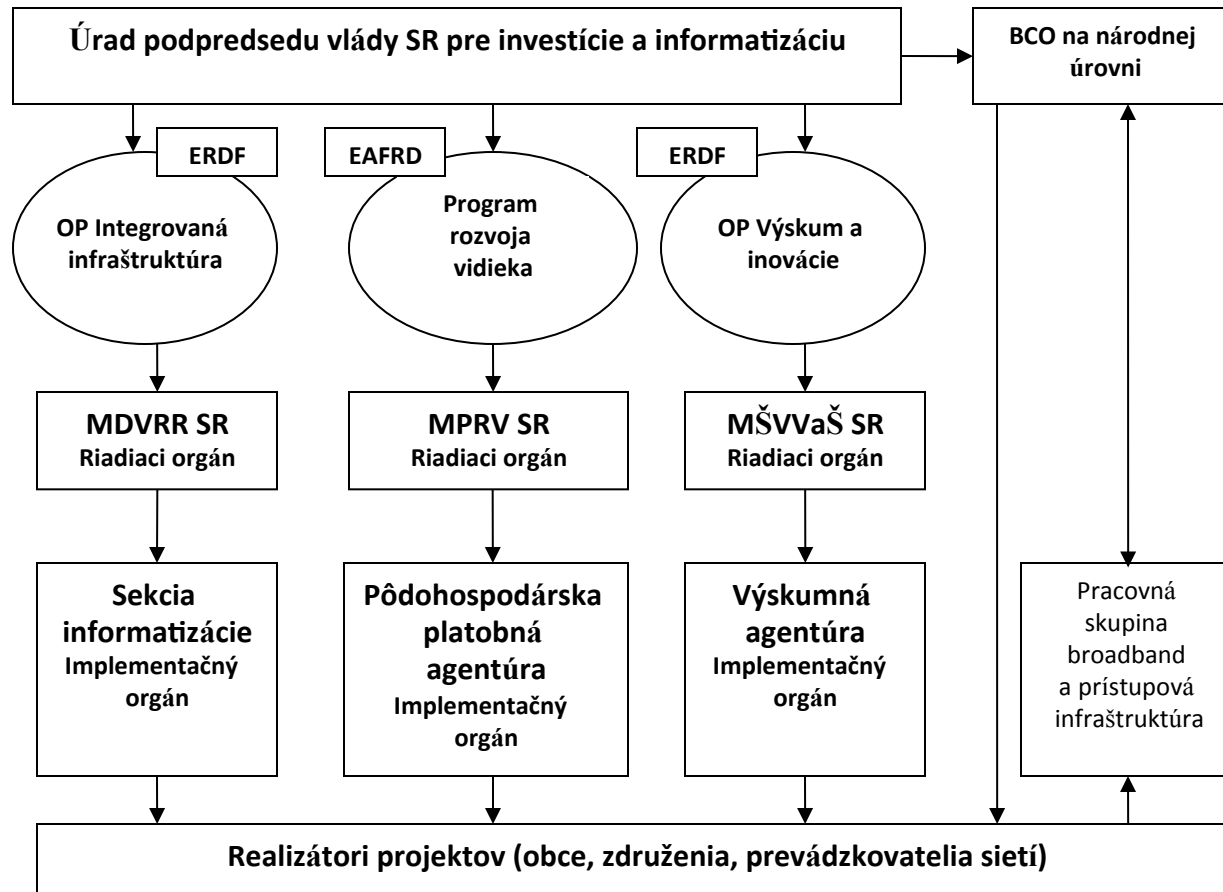
Zdroj: <http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/ict-monitoring>

Kompetenčné zmeny v oblasti informačnej spoločnosti od júna 2016

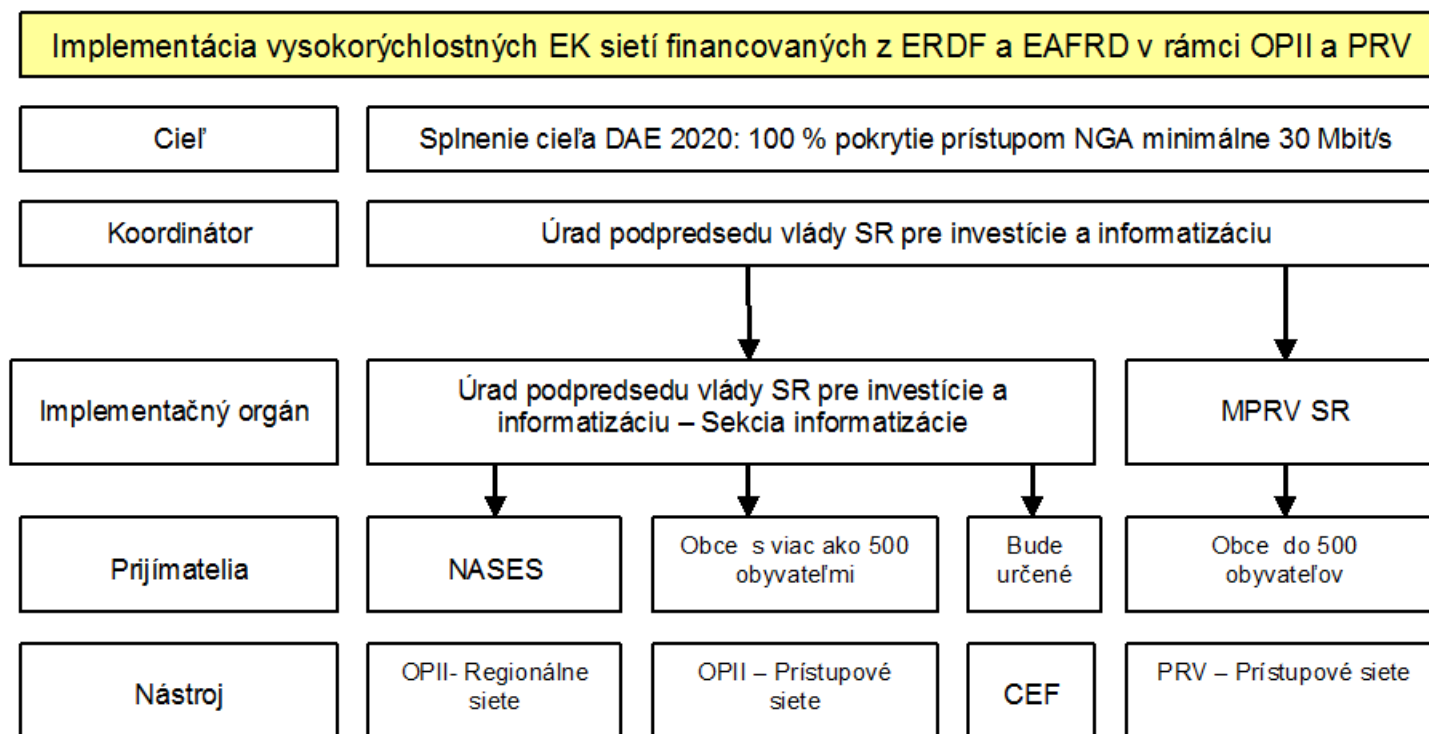


- ❖ **Kompetencie Ministerstva financií SR v oblasti informatizácie spoločnosti** (Sekcia informatizácie spoločnosti) podľa novely Kompetenčného zákona **boli prenesené na Úrad podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu od 1. 6. 2016.**
- ❖ Úrad podpredsedu vlády Slovenskej 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 millions €.
- ❖ 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“

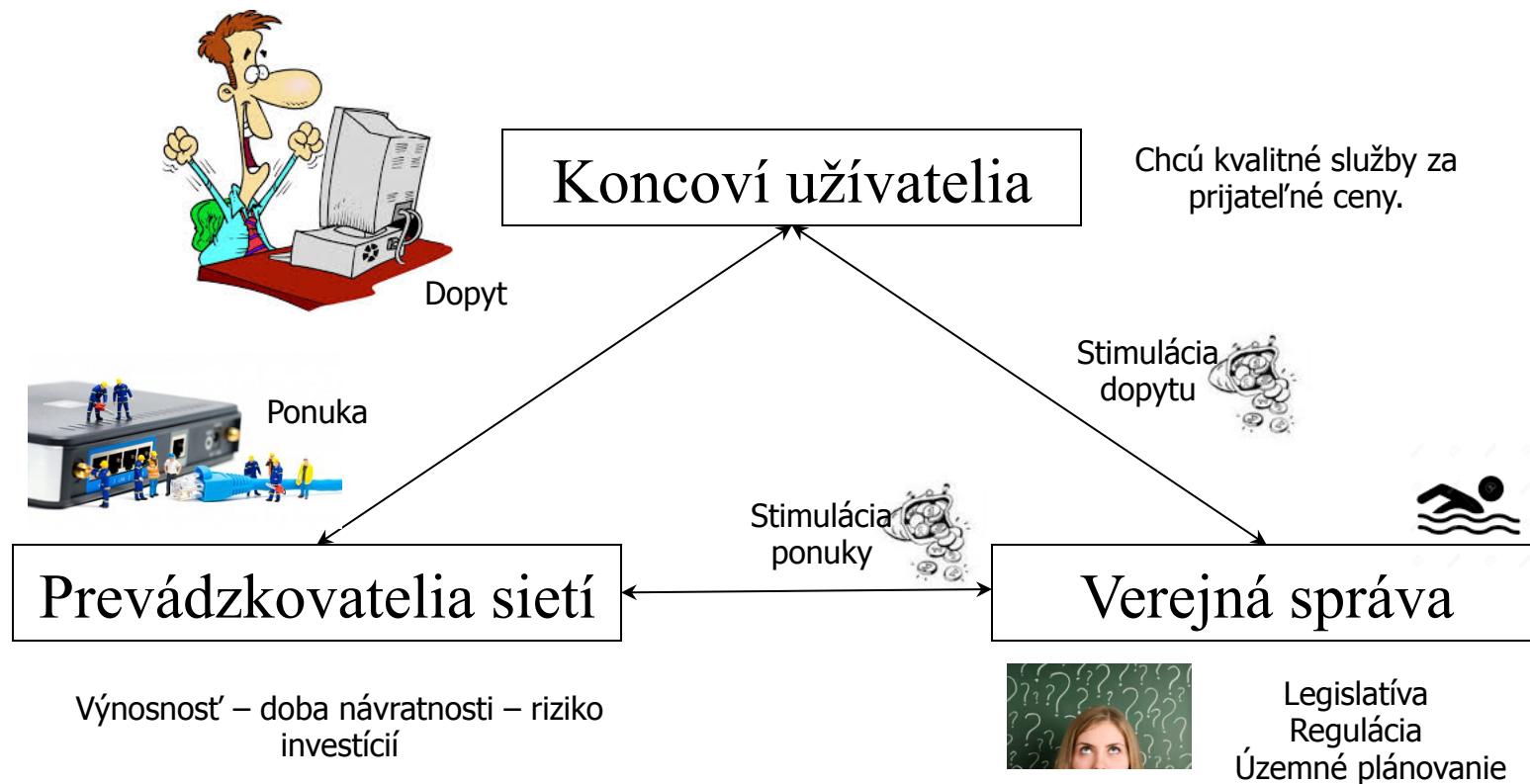
- ❖ Iné problémy brániace hladkej realizácii opatrení na podporu rozvoja vysokorýchlostných elektronických komunikačných sietí:
 - Problémy v definícii hraníc bielych miest NGA. Údaje o pokrytí sú zbierané na úrovni obcí. Je toto geografické rozlíšenie dostatočné ?
 - Problémy pri praktickej aplikácii 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“



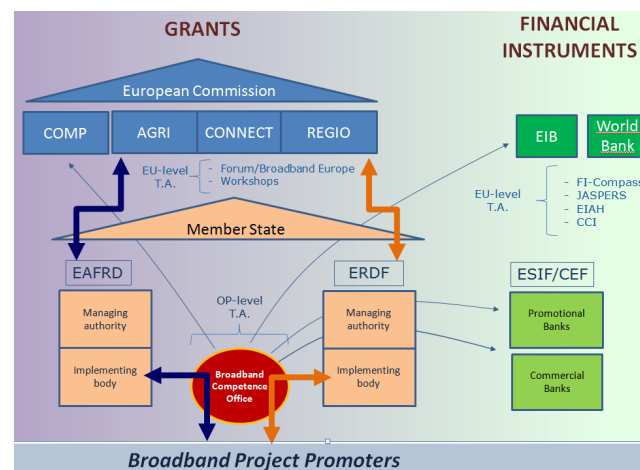
- ❖ Na prelome rokov 2015/2016 sa uskutočnilo nové mapovanie dostupnosti sietí NGA v obciach SR. Bol vytvorený zoznam obcí aktuálne bez dostupnosti sietí NGA. V období od 10. 3. do 22. 4. 2016 sa uskutočnila verejná konzultácia bielych miest NGA, ktorej cieľom bolo overenie dostupnosti sietí NGA a zistenie 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 podpora 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 (EÚ) 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

<http://www.vus.sk>