

# Slasti a strasti českých telekomunikací

#IAC2015

---

Praha, 9. dubna 2015



Český telekomunikační úřad

# Český telekomunikační úřad



- ČTÚ byl zřízen zákonem č. 127/2005 Sb. – ústřední orgán státní správy!
- Regulace trhu elektronických komunikací a poštovních služeb.
- Jeho sídlem je Praha.

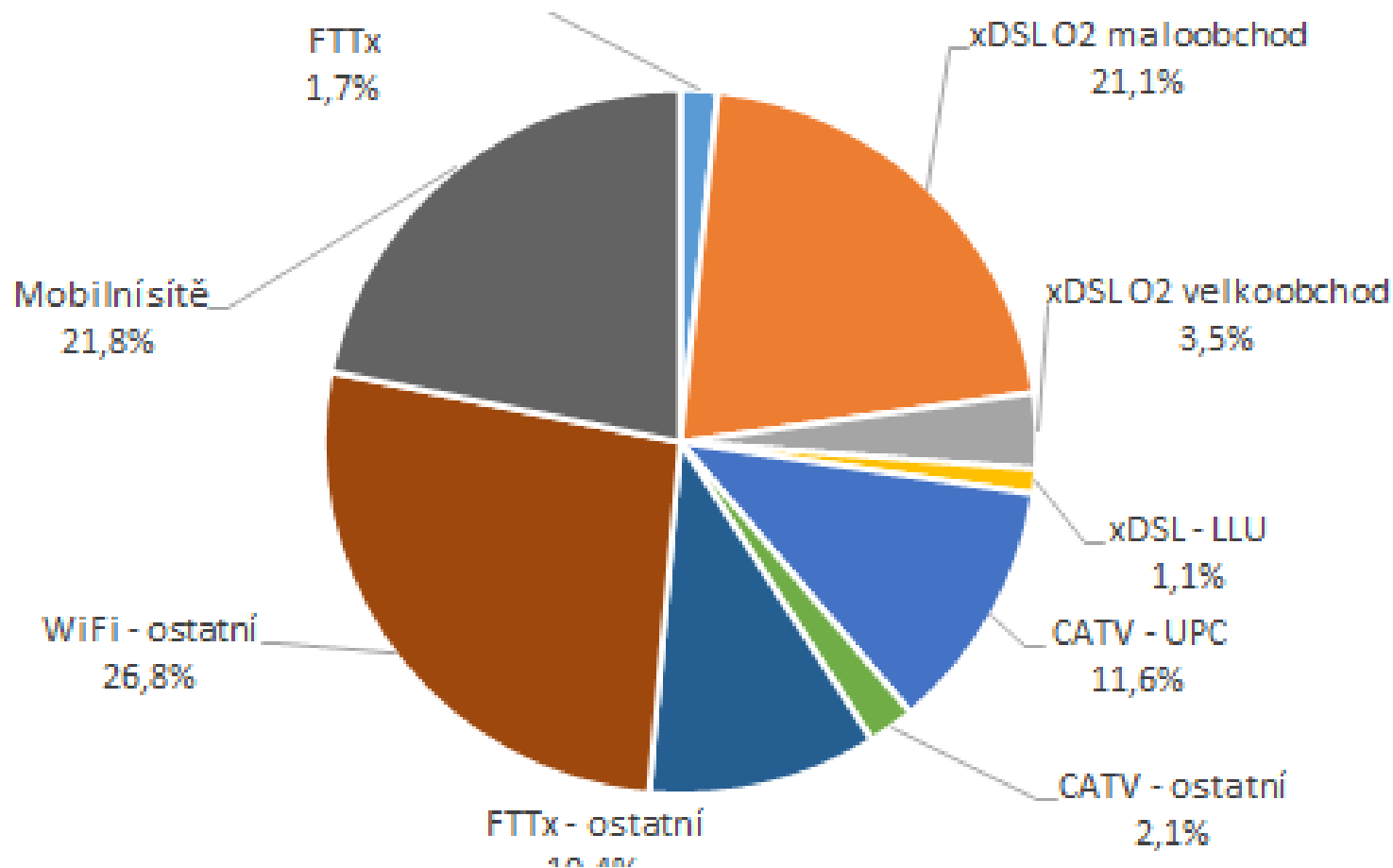


# Základní teze

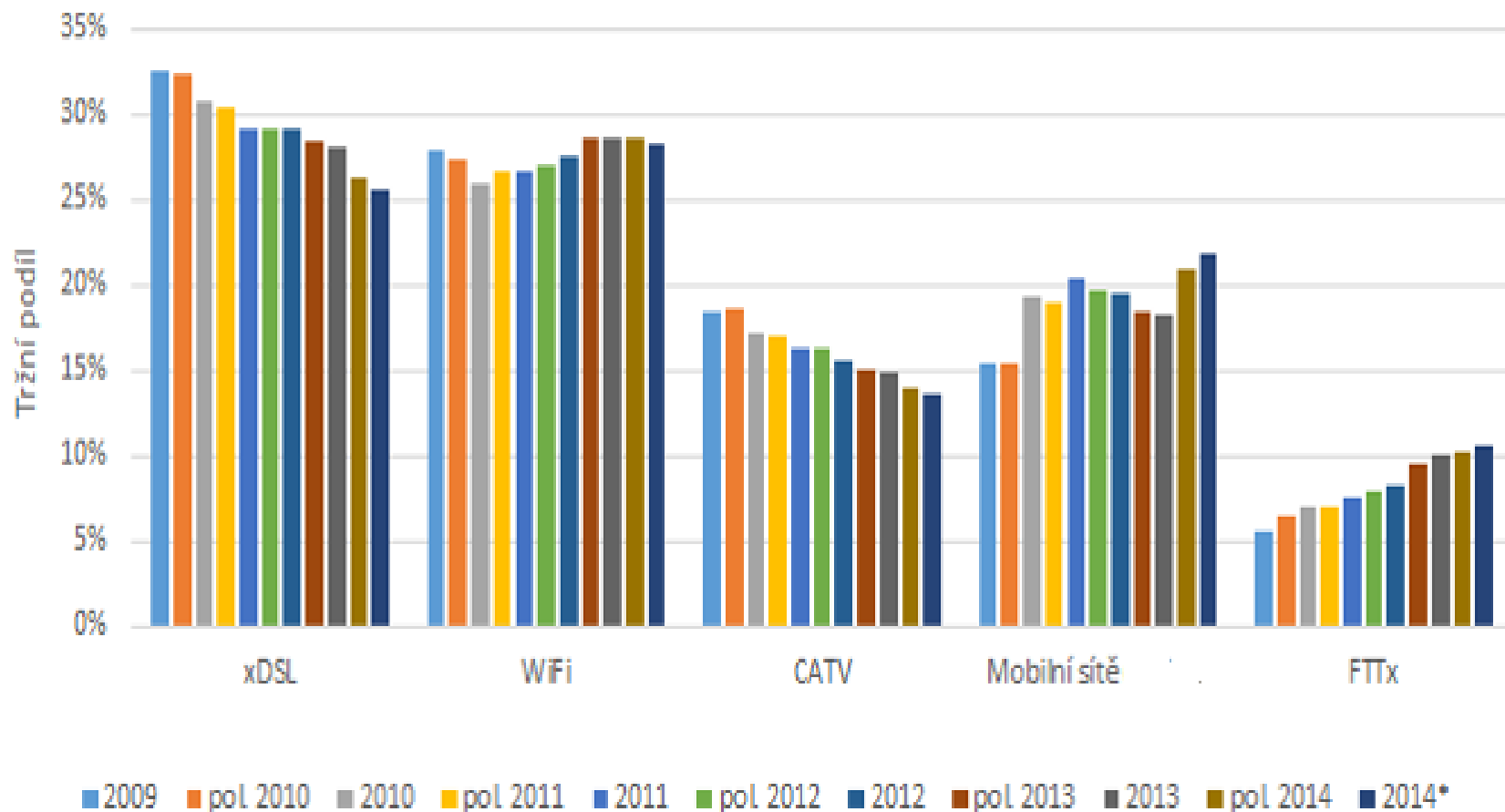
- Budoucí regulační přístup musí vycházet z faktu, že přístup k vysokorychlostnímu internetu je ve veřejném zájmu.
- Přístup k rychlému internetu patří mezi základní utility.
- Optika mění vnímání digitálního světa



# Jak jsme na tom?



## Vývoj podílu širokopásmových přístupů dle jednotlivých technologických řešení na maloobchodním trhu se započítáním přístupů v mobilní síti



# ČTÚ v roce 2014

- Dokončení aukce kmitočtů 800, 1,8 a 2,6 GHz
- Strategie správy spektra
- Diskuse k podmínkám aukcí 1800/2600 MHz a 3,7G
- Diskuse k pásmu 700 MHz
- Mapování pro veřejnou podporu NGA
- Analýzy relevantních trhů



**Mapa pokrytí****Tabulka pokrytí****Operátor:**

O2  
T-Mobile  
Vodafone

**Pásmo:**

Všechna pásma  
LTE-800  
LTE-900  
LTE-1800  
LTE-2100  
UMTS-2100  
LTE-2600



Aktualizováno: 07.03.2015

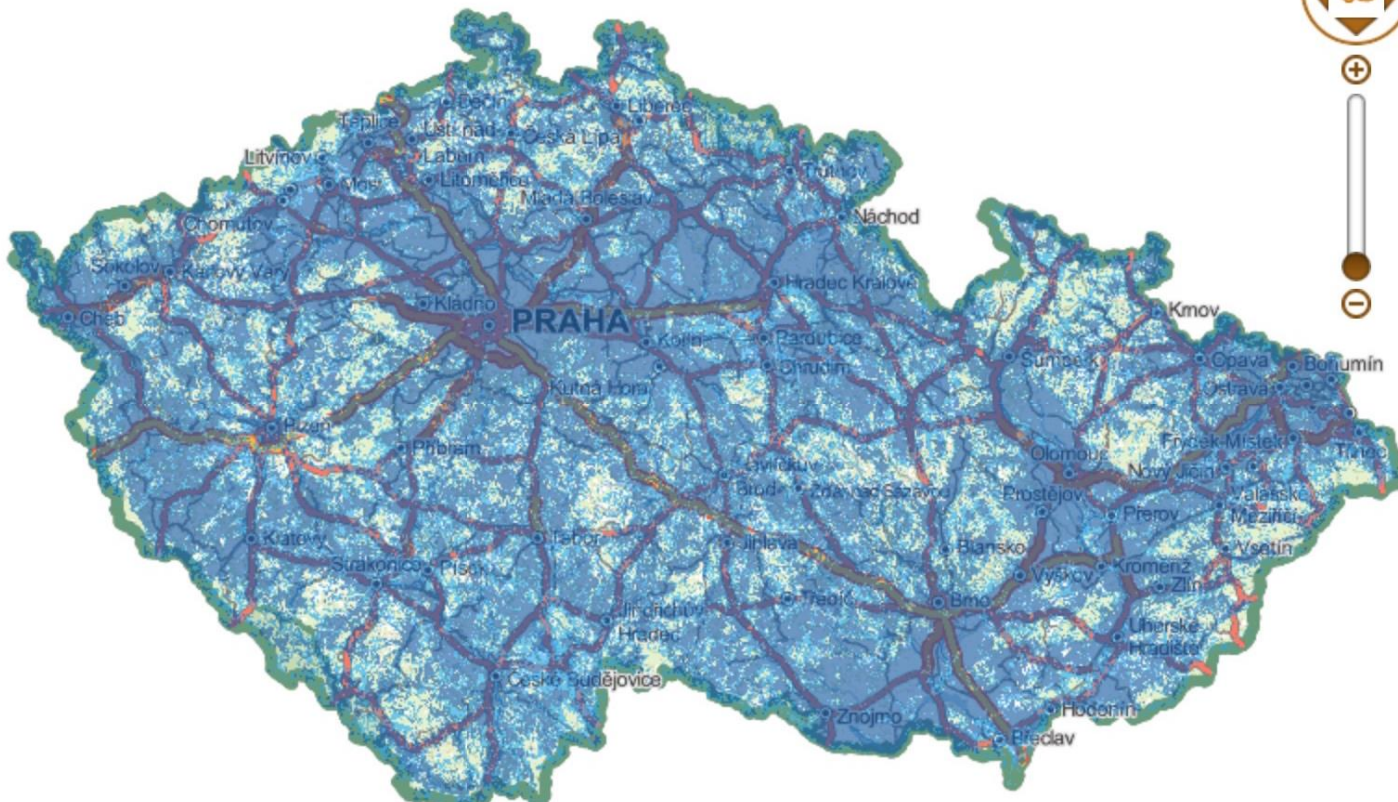
Vodafone / Všechna pásma

Interpretace zobrazených dat

 Základní vnitřní pokrytí

 Robustní vnitřní pokrytí

Informace k výpočtu pokrytí



Mapa pokrytí

Tabulka pokrytí

Operátor:

O2  
T-Mobile  
Vodafone

Pásmo:

Všechna pásma  
LTE-800  
LTE-900  
LTE-1800  
LTE-2100  
UMTS-2100  
LTE-2600

Aktualizováno: 07.03.2015















Vodafone / Všechna pásma

[Interpretace zobrazených dat](#)

 Základní vnitřní pokrytí

 Robustní vnitřní pokrytí

[Informace k výpočtu pokrytí](#)

Výběr území	Území ▲	Rozloha [km <sup>2</sup> ]	Pokrytí území	Obyvatel	Pokrytí obyvatel
Česká republika	Hlavní město Praha	495,9	99,4%	1 228 276	99,9%
 Hlavní město Praha	Jihočeský kraj	10 070,1	76,9%	633 372	93,0%
 Jihočeský kraj	Jihomoravský kraj	7 208,4	83,8%	1 161 155	94,2%
 Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	4 304,0	74,8%	301 850	95,6%
 Karlovarský kraj	Kraj Vysočina	6 791,3	81,0%	510 861	90,5%
 Kraj Vysočina	Královéhradecký kraj	4 769,4	90,1%	551 092	96,5%
 Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	3 170,2	71,7%	436 618	89,8%
 Liberecký kraj	Moravskoslezský kraj	5 450,2	79,8%	1 229 489	96,8%
 Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	5 273,7	79,1%	636 606	95,5%
 Olomoucký kraj	Pardubický kraj	4 519,6	83,6%	513 918	93,5%
 Pardubický kraj	Plzeňský kraj	8 003,6	77,5%	568 435	91,0%
 Plzeňský kraj	Středočeský kraj	11 009,6	87,4%	1 263 253	96,6%
 Středočeský kraj	Ústecký kraj	5 350,3	80,5%	824 797	96,1%
 Ústecký kraj	Zlínský kraj	3 969,3	69,7%	587 203	86,5%
 Zlínský kraj	Česká republika	80 385,6	80,7%	10 446 925	94,8%







Mapa pokrytí

Tabulka pokrytí

Operátor:	Výběr území	Území ▲	Rozloha [km <sup>2</sup> ]	Pokrytí území	Obyvatel	Pokrytí obyvatel	
O2 T-Mobile Vodafone	Česká republika	Hlavní město Praha	495,9	99,5%	1 228 276	100,0%	
	Hlavní město Praha	Jihočeský kraj	10 070,1	78,6%	633 372	94,7%	
Pásmo: Všechna pásma LTE-800 LTE-900 LTE-1800 LTE-2100 UMTS-2100 LTE-2600  Aktualizováno: 01.04.2015  O2 / Všechna pásma  Interpretace zobrazených dat <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #00aaff; margin-right: 5px;"></div> <span>Základní vnitřní pokrytí</span> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-bottom: 5px;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: #003366; margin-right: 5px;"></div> <span>Robustní vnitřní pokrytí</span> </div> <p>Informace k výpočtu pokrytí</p>	Jihomoravský kraj	Jihomoravský kraj	7 208,4	93,2%	1 161 155	97,9%	
	Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	Karlovarský kraj	4 304,0	65,2%	301 850	91,6%
	Karlovarský kraj	Kraj Vysočina	Kraj Vysočina	6 791,3	97,6%	510 861	98,7%
	Kraj Vysočina	Královéhradecký kraj	Královéhradecký kraj	4 769,4	71,9%	551 092	88,7%
	Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	Liberecký kraj	3 170,2	51,4%	436 618	82,2%
	Liberecký kraj	Moravskoslezský kraj	Moravskoslezský kraj	5 450,2	78,9%	1 229 489	96,8%
	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	Olomoucký kraj	5 273,7	78,5%	636 606	94,0%
	Olomoucký kraj	Pardubický kraj	Pardubický kraj	4 519,6	78,5%	513 918	88,2%
	Pardubický kraj	Plzeňský kraj	Plzeňský kraj	8 003,6	78,1%	568 435	94,8%
	Plzeňský kraj	Středočeský kraj	Středočeský kraj	11 009,6	89,0%	1 263 253	94,9%
	Středočeský kraj	Ústecký kraj	Ústecký kraj	5 350,3	63,4%	824 797	90,2%
	Ústecký kraj	Zlínský kraj	Zlínský kraj	3 969,3	78,1%	587 203	93,1%
	Zlínský kraj	Česká republika	Česká republika	80 385,6	79,8%	10 446 925	94,4%



Mapa pokrytí

Tabulka pokrytí

Operátor:

O2  
T-Mobile  
Vodafone

Pásmo:

Všechna pásma  
LTE-800  
LTE-900  
LTE-1800  
LTE-2100  
UMTS-2100  
LTE-2600

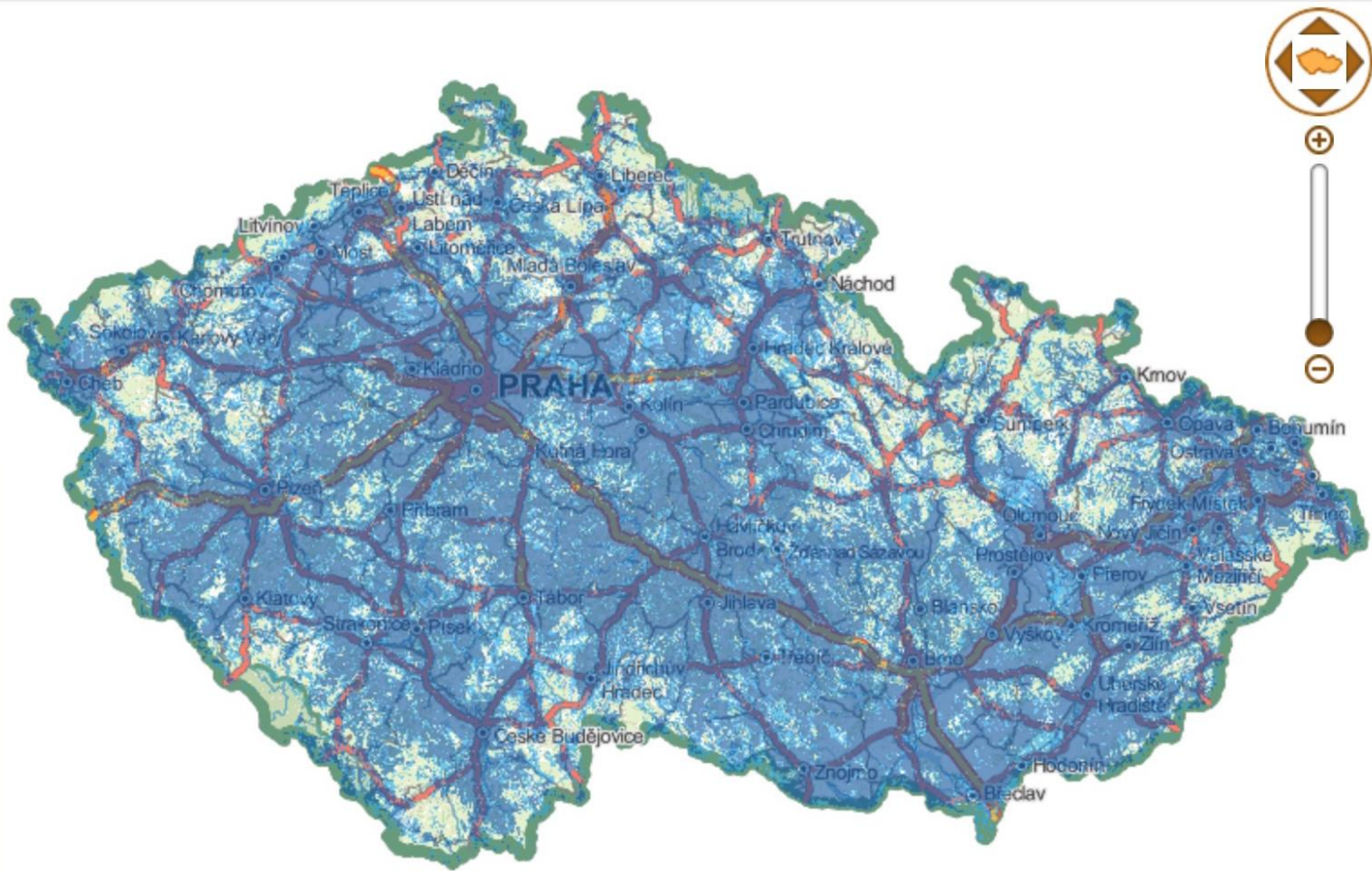
Aktualizováno: 07.03.2015

T-Mobile / Všechna pásma

Interpretace zobrazených dat

- Základní vnitřní pokrytí
- Robustní vnitřní pokrytí

[Informace k výpočtu pokrytí](#)



Mapa pokrytí

Tabulka pokrytí

Operátor:	Výběr území	Území ▲	Rozloha [km <sup>2</sup> ]	Pokrytí území	Obyvatel	Pokrytí obyvatel
O2 T-Mobile Vodafone	Česká republika	Hlavní město Praha	495,9	100,0%	1 228 276	100,0%
	Hlavní město Praha	Jihočeský kraj	10 070,1	71,9%	633 372	92,0%
Pásmo: Všechna pásma LTE-800 LTE-900 LTE-1800 LTE-2100 UMTS-2100 LTE-2600  Aktualizováno: 07.03.2015  T-Mobile / Všechna pásma  <a href="#">Interpretace zobrazených dat</a> <span style="color: blue;">■</span> Základní vnitřní pokrytí <span style="color: darkblue;">■</span> Robustní vnitřní pokrytí <a href="#">Informace k výpočtu pokrytí</a>	Jihočeský kraj	Jihomoravský kraj	7 208,4	89,7%	1 161 155	96,6%
	Jihomoravský kraj	Karlovarský kraj	4 304,0	61,3%	301 850	90,8%
	Karlovarský kraj	Kraj Vysočina	6 791,3	94,0%	510 861	96,9%
	Kraj Vysočina	Královéhradecký kraj	4 769,4	64,2%	551 092	85,9%
	Královéhradecký kraj	Liberecký kraj	3 170,2	48,8%	436 618	81,8%
	Liberecký kraj	Moravskoslezský kraj	5 450,2	68,9%	1 229 489	94,8%
	Moravskoslezský kraj	Olomoucký kraj	5 273,7	67,8%	636 606	90,7%
	Olomoucký kraj	Pardubický kraj	4 519,6	73,8%	513 918	89,2%
	Pardubický kraj	Plzeňský kraj	8 003,6	76,7%	568 435	94,1%
	Plzeňský kraj	Středočeský kraj	11 009,6	89,2%	1 263 253	95,6%
	Středočeský kraj	Ústecký kraj	5 350,3	67,2%	824 797	91,7%
	Ústecký kraj	Zlínský kraj	3 969,3	75,9%	587 203	91,8%
	Zlínský kraj	Česká republika	80 385,6	76,1%	10 446 925	93,5%



# ČTÚ v roce 2015 (z plánu činnosti)

## Podpora rozvoje NGA sítí

- spolupráce s MPO na přípravě výzev k programu na podporu projektů zaměřených na budování přístupových sítí nové generace a expertní účast na jeho realizaci,
- příprava registru pasivní infrastruktury (RPI) v návaznosti na doporučení Studie proveditelnosti.



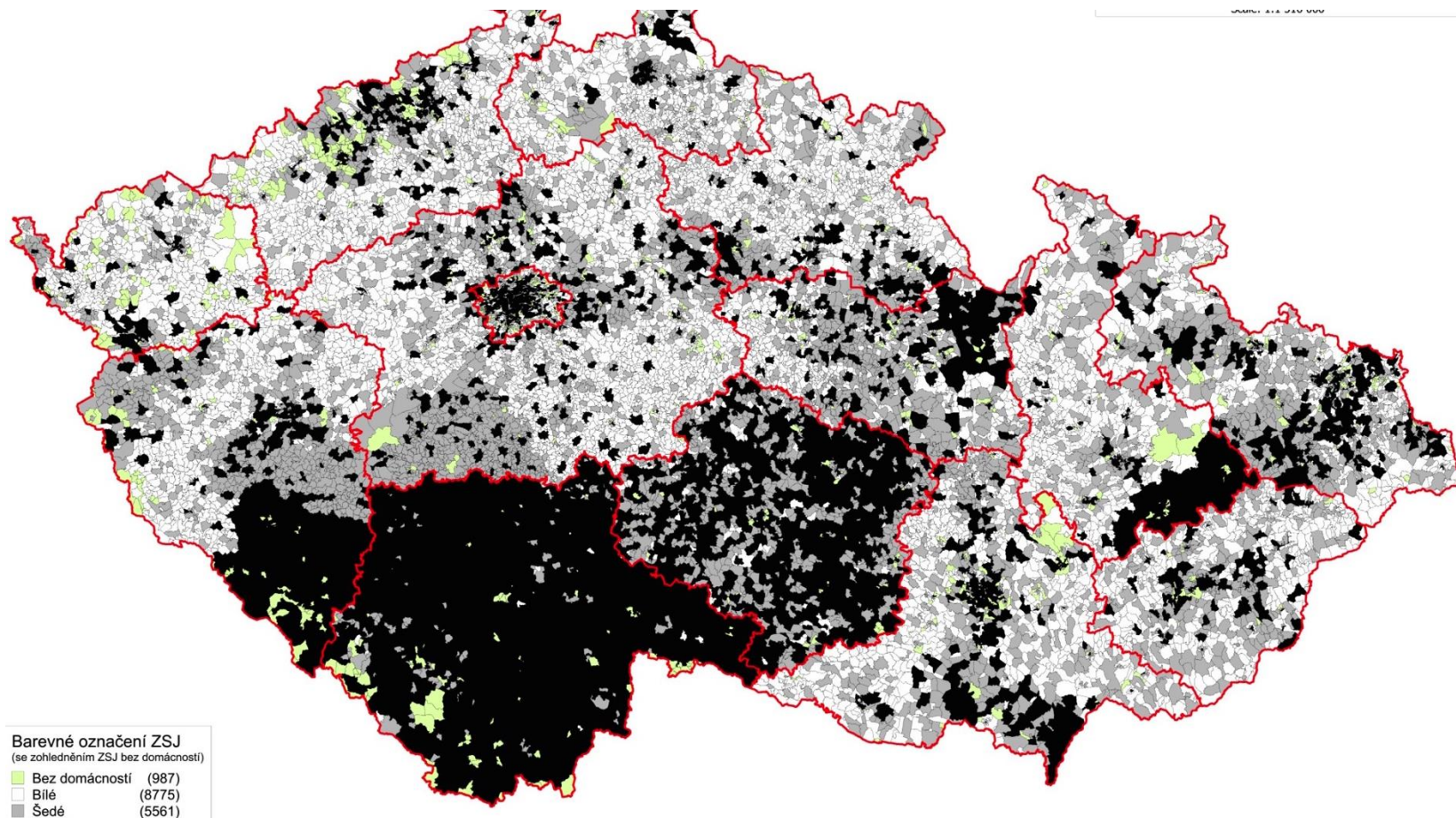
# Program podpory NGA – expertní podpora

- Indikativní ověření možností uplatnění veřejných prostředků
- 2 fáze verifikace (dvě konzultace výsledků)
- Podklad pro uplatnění požadavku na EU financování
- Závěry (včetně mapy) ČTÚ zveřejnil v 7/204
- Nutný kontrolní a verifikační mechanismus na bílá, šedá a černá místa pro účely výzev / žádostí o podporu

**Již je čas definovat výzvy, postup hodnocení  
atd.**



# Mapování verze 1.0



# ČTÚ v roce 2015 (z plánu činnosti)

## Aukce volných kmitočtů pro širokopásmové sítě

- kontrola plnění rozvojových kritérií z 4G aukce 2013,
- výběrové řízení na přiděly zbylých kmitočtů z aukce v pásmech 1800 a 2600 MHz,
- výběrové řízení na přidělu kmitočtů v pásmu 3600 až 3800 MHz.



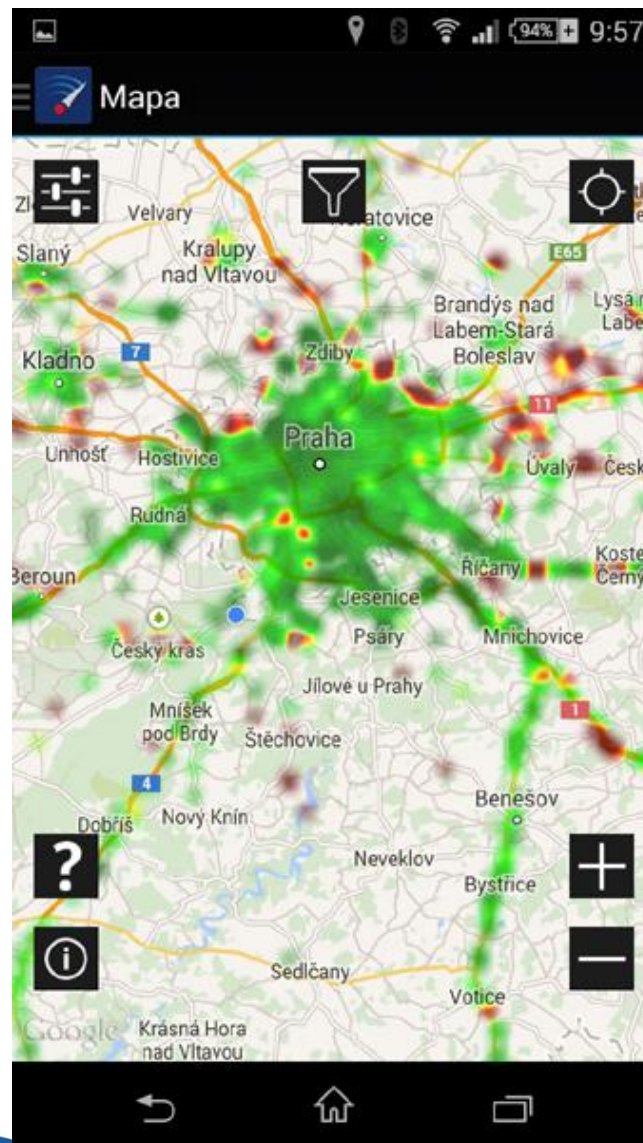


# Dále z plánu činnosti ČTÚ na rok 2015 ...kontrolní činnost

## Kontrola v oblasti kvality datových služeb

- Metodika a měřicí nástroje pro kontroly vybraných parametrů kvality datových sítí v návaznosti dokumentu „**Stanovení základních parametrů a měření kvality služby přístupu k síti Internet**“,
- Aplikace pro uživatelské ověřování kvality datových služeb - **NETMETR**





# Základní teze – teze pro digitální Česko

- Budoucí regulační přístup musí vycházet z faktu, že přístup k vysokorychlostnímu internetu je ve veřejném zájmu.
- Přístup k rychlému internetu patří mezi základní utility.
- Optika mění vnímání digitálního světa



# Bude to stačit...?

# NE

....díky za pozornost!

